

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2005

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 25. Juli 2005

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| ⇒ | Tonbanddienst der Post: | 0512/1552 |
| ⇒ | Teletext des ORF | Seite 782, 783 |
| ⇒ | Homepage des Landes Tirol im Internet | www.tirol.gv.at/luft |

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole | 3 |
| Lage der Messstationen und Bestückungsliste | 4 |
| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | 5 |
| Kurzbericht | 6 |
| Stationsvergleich | 7 |

Monatsauswertung der Stationen

| | |
|---|----|
| Höfen – Lärchbichl..... | 10 |
| Heiterwang – Ort / B179..... | 12 |
| Imst – Imsterau..... | 15 |
| Karwendel West..... | 18 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau)..... | 20 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum)..... | 24 |
| Innsbruck – Sadrach..... | 28 |
| Nordkette..... | 30 |
| Gärberbach – A13..... | 33 |
| Hall in Tirol – Münzergasse..... | 36 |
| Vomp – Raststätte A12..... | 39 |
| Vomp – An der Leiten..... | 42 |
| Zillertaler Alpen..... | 45 |
| Brixlegg – Innweg..... | 47 |
| Kramsach – Angerberg..... | 50 |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse..... | 53 |
| Kufstein – Praxmarerstrasse..... | 56 |
| Kufstein – Festung..... | 59 |
| Lienz – Amlacherkreuzung..... | 61 |
| Lienz – Sportzentrum..... | 65 |

Beurteilungsunterlagen

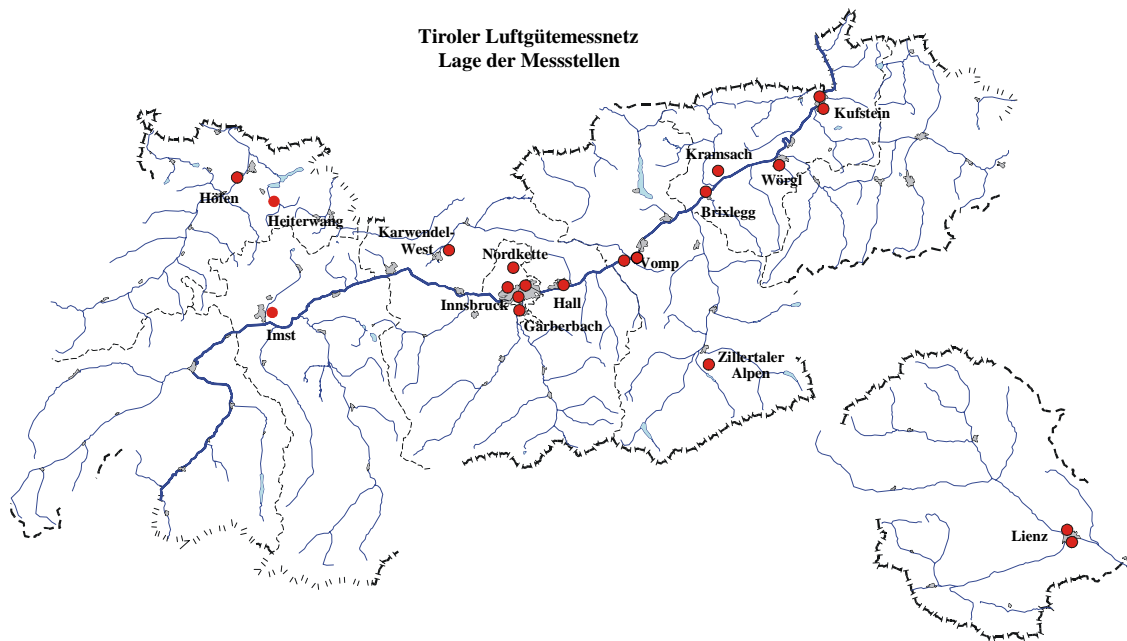
| | |
|--|----|
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 67 |
|--|----|

IG-L Überschreitungen

| | |
|--|----|
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 70 |
|--|----|

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

| | |
|-------------------------|---|
| SO ₂ | Schwefeldioxid |
| PM _{2.5} grav. | Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ grav. | Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ kont. | Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.) |
| NO | Stickstoffmonoxid |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid |
| O ₃ | Ozon |
| CO | Kohlenmonoxid |
| Gl.JMW | Gleitender Jahresmittelwert |
| MMW | Monatsmittelwert |
| TMW | Tagesmittelwert |
| IGL 8-MW | Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft |
| Max 8-MW | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend) |
| Max 3-MW | Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend) |
| Max 1-MW | Maximaler Einstundenmittelwert |
| Max HMW | Maximaler Halbstundenmittelwert |
| - | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866) |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| % | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen |
| ‰ | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| 2. FVO | 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung) |
| ÖAW | Österreichische Akademie der Wissenschaften |
| EU | Europäische Union |
| IG-L | Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97) |
| n.a. | nicht ausgewertet |



| BESTÜCKUNGSLISTE | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|----|-----------------|----------------|----|
| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO ₂ | PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
| Höfen – Lärchbichl | 880 m | - | -/- | - | - | ● | - |
| Heiterwang – Ort / B179 | 995 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Imst – Imsterau | 726 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Karwendel – West | 1730 m | - | -/- | - | - | ● | - |
| Innsbruck – Andechsstrasse | 570 m | - | ●/- | ● | ● | ● | - |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m | ● | ●/● | ● | ● | - | ● |
| Innsbruck – Sadrach | 670 m | - | -/- | - | - | ● | - |
| Nordkette | 1950 m | - | -/- | ● | ● | ● | - |
| Gärberbach – A13 | 680 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Hall in Tirol – Münzergasse | 560 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Vomp – Raststätte A12 | 550 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Vomp – An der Leiten | 520 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Zillertaler Alpen | 1930 m | - | -/- | - | - | ● | - |
| Brixlegg – Innweg | 520 m | ● | ●/- | - | - | - | - |
| Kramsach – Angerberg | 600 m | - | -/- | ● | ● | ● | - |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse | 510 m | - | ●/- | ● | ● | - | - |
| Kufstein – Praxmarerstrasse | 500 m | ● | ●/- | ● | ● | - | - |
| Kufstein – Festung | 560 m | - | -/- | - | - | ● | - |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 670 m | ● | ●/- | ● | ● | - | ● |
| Lienz – Sportzentrum | 670 m | - | -/- | - | - | ● | - |

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen

| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert) Mai 2005 | | | | | | |
|---|-----|--------------------|----|-----------------------|----------|----|
| Bezeichnung der Messstelle | SO2 | PM10 ²⁾ | NO | NO2 ¹⁾ | O3 | CO |
| HÖFEN Lärchbichl | | | | | Z P M | |
| HEITERWANG Ort / B179 | | | | | | |
| IMST Imsterau | | I _p | | Ö | | |
| KARWENDEL West | | | | | Z P M | |
| INNSBRUCK Andechsstrasse | | | | Ö | Z P M | |
| INNSBRUCK Fallmerayerstrasse | | I _p | | I _G Ö M | | |
| INNSBRUCK Sadrach | | | | | Z P M | |
| NORDKETTE | | | | | Z P M | |
| GÄRBERBACH A13 | | | | Ö | | |
| HALL IN TIROL Münzergasse | | | | Ö | | |
| VOMP Raststätte A12 | | | | I _Z Ö M | | |
| VOMP An der Leiten | | | | Ö | | |
| ZILLERTALER ALPEN | | | | | Z P M | |
| BRIXLEGG Innweg | | | | | | |
| KRAMSACH Angerberg | | | | | Z P M | |
| WÖRGL Stelzhamerstrasse | | | | | | |
| KUFSTEIN Praxmarerstrasse | | | | | | |
| KUFSTEIN Festung | | | | | Z P M | |
| LIENZ Amlacherkreuzung | | | | Ö | | |
| LIENZ Sportzentrum | | | | | Z P M | |

| | |
|----------------|---|
| | Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten |
| F | Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO |
| M | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen |
| P | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation |
| Ö | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme |
| B | Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 |
| I _G | Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBL. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Informationsschwelle gemäß Ozongesetz. |
| I _Z | Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBL. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg). |
| I _p | Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. |
| V | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 |
| ! | Überschreitung von Warnwerten gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz |
| Z | Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010) |
| 1) | Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt |
| 2) | An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen |
| | Schadstoff wird nicht gemessen |

Kurzbericht für den Mai 2005

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen. Die Messungen für TSP (Schwebstaub; Total Suspended Particles) wurden gesetzeskonform eingestellt. Seit Jahresbeginn wird an drei Standorten sowohl die radiometrische wie auch die gravimetrische Methode zur PM10-Messung durchgeführt, an der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse zusätzlich PM2,5 (gravimetrische Methode). Die Wägung der besaugten Filter wird vorübergehend vom Amt der Salzburger Landesregierung in Amtshilfe besorgt.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg: Anfangs und Ende Mai Hitze, dazwischen die Eisheiligen

Der Mai bot temperaturmäßig eine breite Palette von Hitze bis Frost, insgesamt blieb zu Monatsende aber ein klares Plus stehen: Es war um etwa 1,5 bis 2,5 Grad zu warm. Ein warmer Wonnemonat liegt ganz im Trend der letzten Jahre, der Mai 2000, 2001 und 2003 war sogar noch etwas wärmer. Heiß war es diesen Mai zu Monatsbeginn und zu Monatsende. Innsbruck brachte es sogar auf 5 Tropentage. Temperaturen von 30 Grad oder mehr kommen im langjährigen Schnitt im Mai nur alle paar Jahre vor. Mehrere Kaltlufteinbrüche dazwischen sorgten aber für die kalte Dusche und brachten rechtzeitig die Eismänner ins Spiel. Am kältesten war es am 12.5., wo sogar bis in tiefe Lagen Bodenfrost auftrat. Die Tage davor schneite es längs der Nordalpen bis knapp unter 1000 m, eine dünne Schneedecke gab es etwa in Reutte und am Achensee.

Der Niederschlag fiel sehr uneinheitlich aus. Am meisten bekam neuerlich das östliche Unterland ab, im Raum Kufstein - Kitzbühel fiel bis zu 50 % mehr als normal. Im Gegensatz dazu blieb es in den inneralpinen Tälern des Oberlandes und des Zentralraumes inklusive des Inntals trocken mit nur 25 bis 75% des Solls. In den übrigen Gebieten entsprach die Monatssumme in etwa dem Normalwert.

Die Gewitteraktivität blieb in bescheidenem Rahmen. In der Landeshauptstadt gab es nur einen Gewittertag (normalerweise 4). ALDIS registrierte über das ganze Monat nicht einmal 1000 Blitze in Tirol, im ähnlich heißen Mai 2003 waren es etwa fünfmal so viel.

Auch die Anzahl an Tagen mit Böen über 60 km/h blieb in Innsbruck mit 4 unter dem Schnitt von 8 Tagen.

Durchaus gewogen war uns die Sonne. 233 Sonnenstunden in Innsbruck sind deutlich mehr als zu erwarten wäre (193 Stunden).

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen vier Messstellen geringe Belastungen festgestellt. Der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle Brixlegg/Innweg gemessen. Mit $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt dieser deutlich unterhalb des Grenzwertes nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert wurde ebenfalls an der Messstelle Brixlegg/Innweg mit $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. Dies bedeutet eine Grenzwertausschöpfung von 40 Prozent. Die höchsten Halbstundenmittelwerte an den restlichen Messstellen liegen mit Werten von $5 - 9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ deutlich darunter.

Das Belastungsniveau bei der Feinstaubkomponente **PM10** liegt deutlich niedriger als an den Monaten davor, insbesondere den Wintermonaten. Dies drückt sich bei den Monatsmittelwerten aus.

Der Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wurde an den Messstationen Innsbruck/Fallmerayerstraße und Imst/Imsterau jeweils an einem Tag überschritten. Die Ursache bei der Messstelle Innsbruck/Fallmerayerstraße dürfte durch die unmittelbar angrenzende Baustelle bedingt sein.

Bei **Stickstoffmonoxid** wurde an der Messstelle Vomp/Raststätte A12 mit $121 \mu\text{g}/\text{m}^3$ der höchste Monatsmittelwert festgestellt. Bei Vergleich mit den anderen Messstellen zeigt sich, dass dieser Wert mehr als doppelt so hoch liegt wie der nächst höhere Wert, der mit $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle Gärberbach/A13 ermittelt wurde. Die höchste Kurzzeitbelastung ergibt sich ebenfalls an der Messstelle Vomp/Raststätte A12. Mit einem Halbstundenmittelwert von $821 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde jedoch der Grenzwert gemäß VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nicht erreicht.

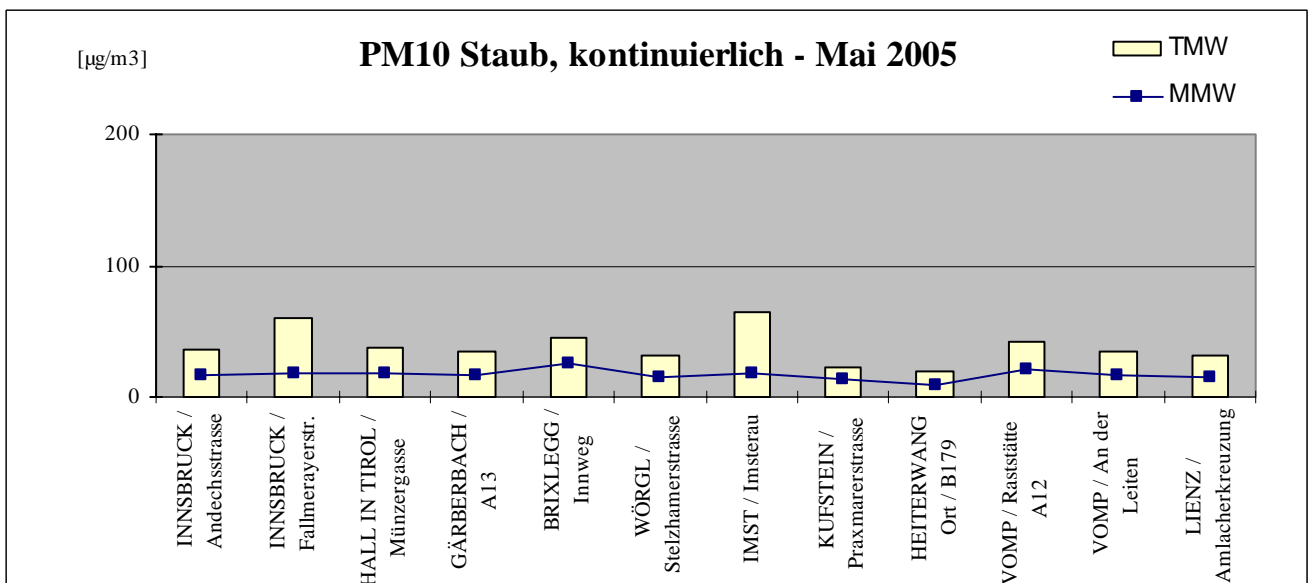
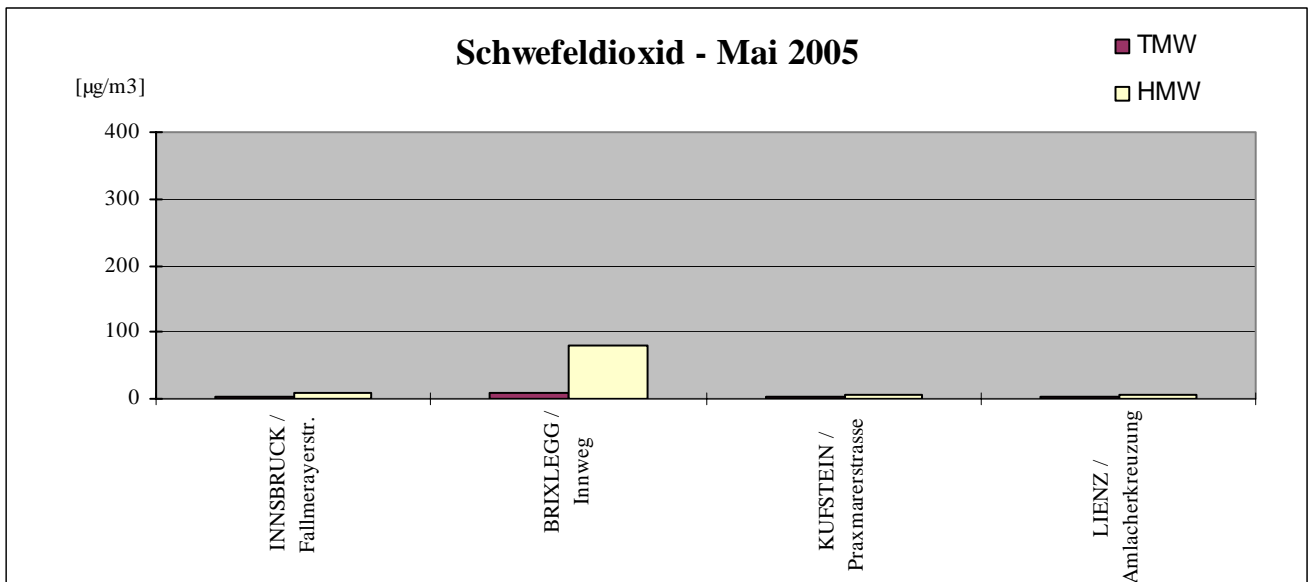
Die höchste Kurzzeitbelastung bei **Stickstoffdioxid** wurde an der Messstelle Innsbruck/Fallmerayerstraße mit 244 µg/m³ gemessen. Dieser Wert überschreitet den Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (Halbstundenmittelwert von 200 µg/m³) in deutlichem Ausmaß. Als Ursache dafür kann der Baustellenverkehr im unmittelbaren Bereich angesehen werden. An allen restlichen Messstellen kam es zu keinen Überschreitungen dieses Wertes.

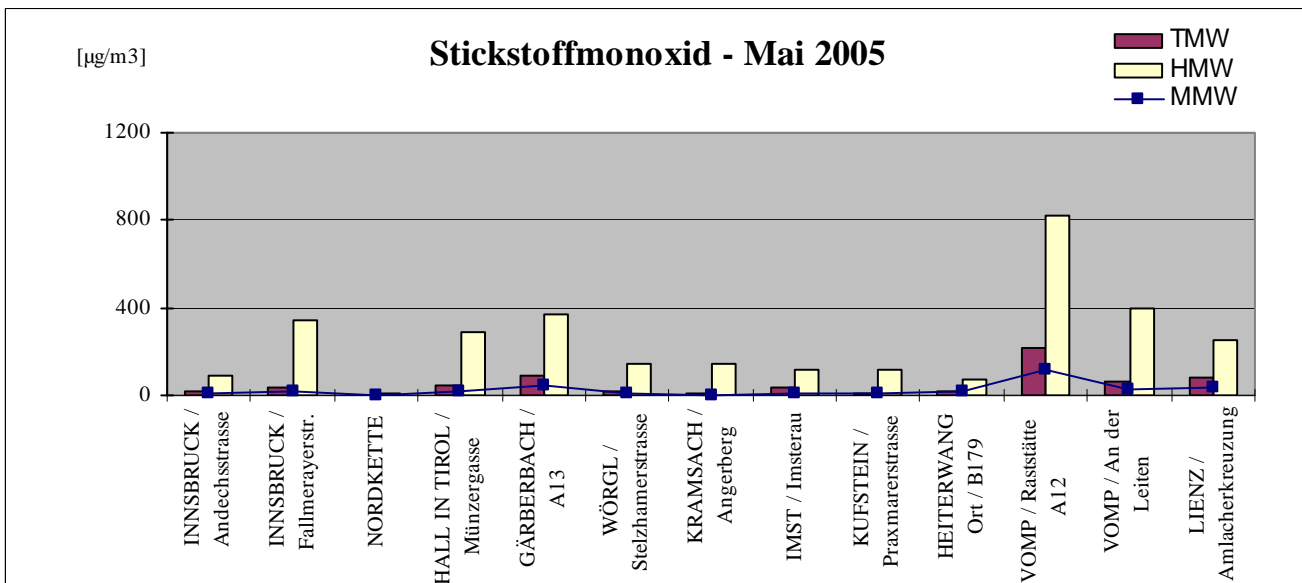
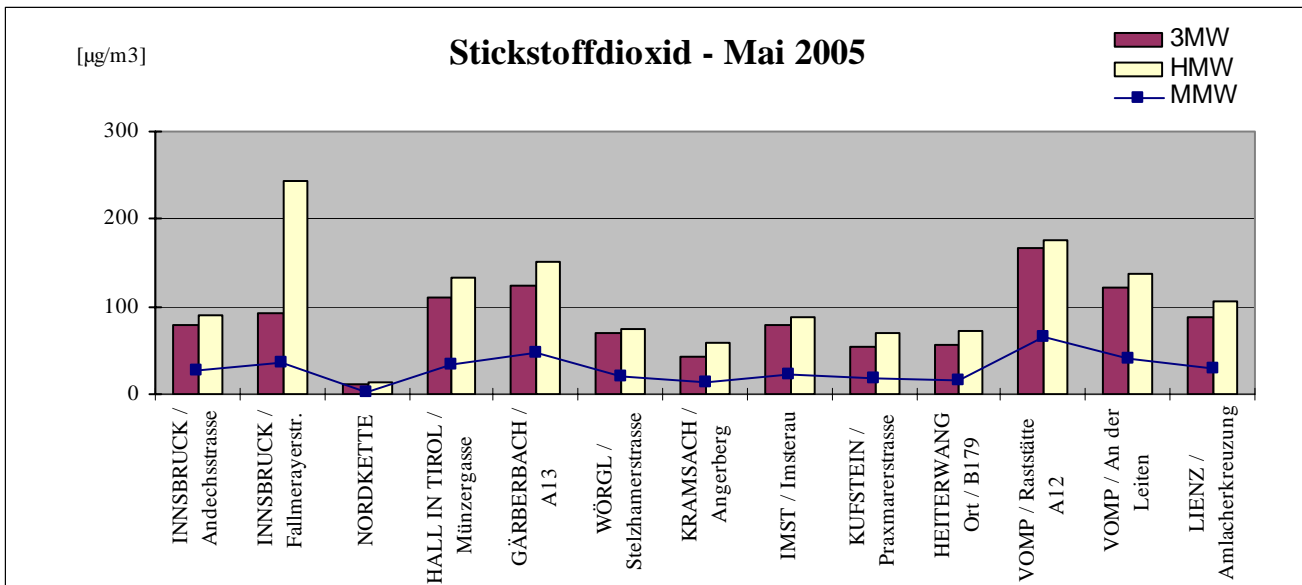
Nicht eingehalten werden konnte der Zielwert für das Tagesmittel nach dem Immissionsschutzgesetz Luft an der Messstelle Vomp/Raststätte A12. Der dafür festgesetzte Wert von 80 µg/m³ wurde dort insgesamt fünf Mal überschritten.

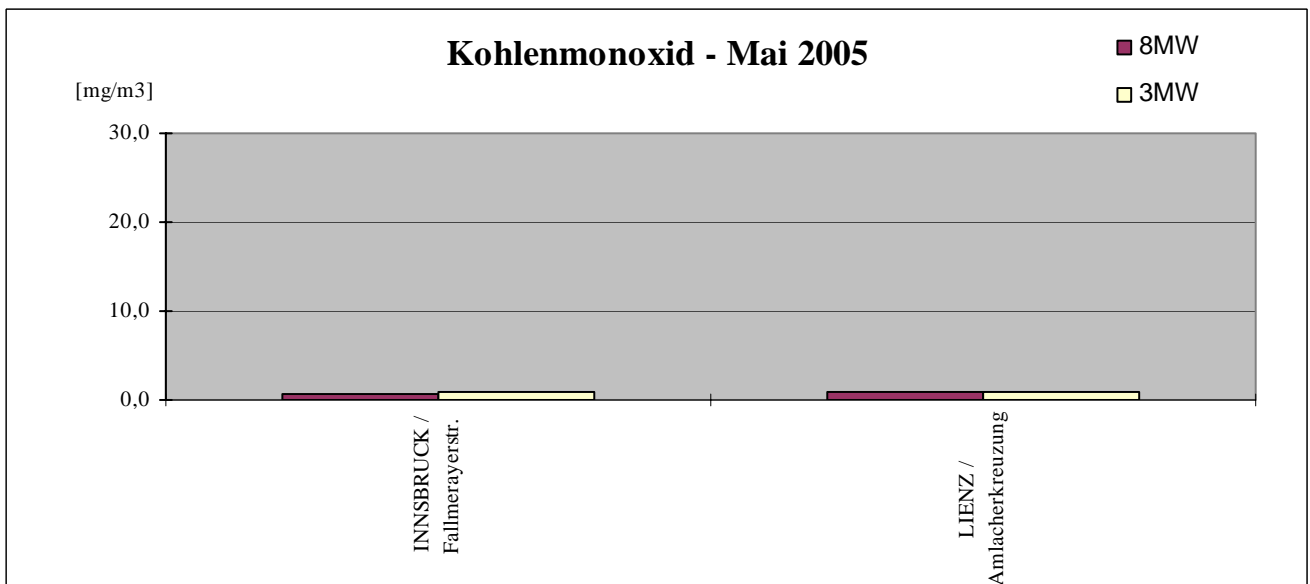
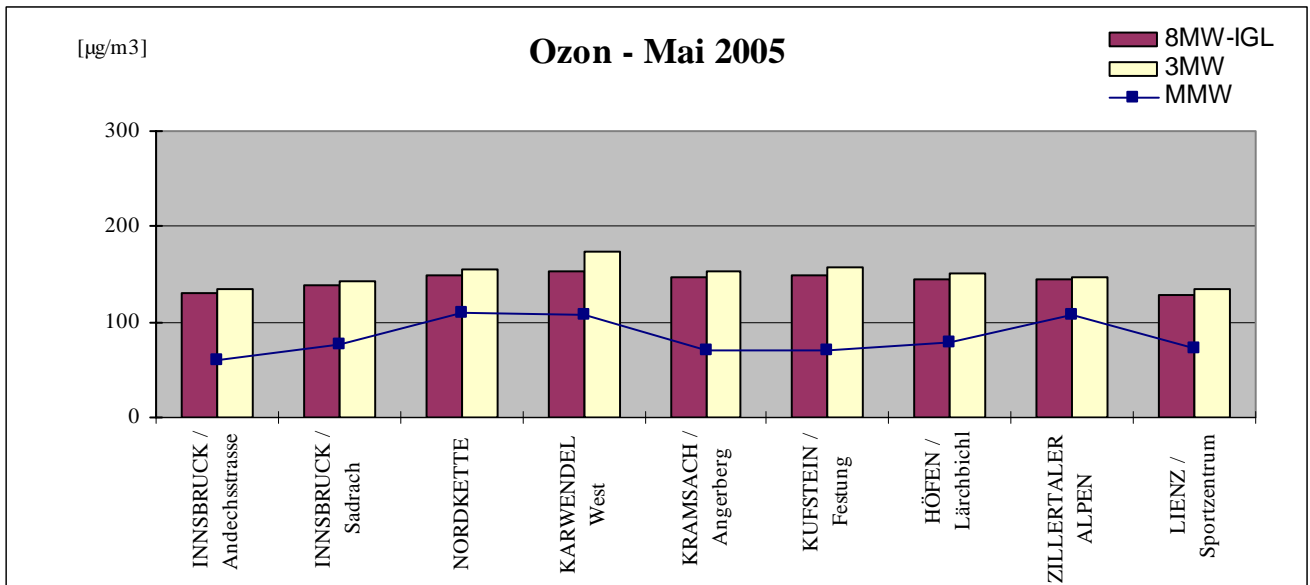
Die **Ozon**messungen zeigen, dass an allen 9 Messstellen die Immissionskonzentrationen zum Schutz der Vegetation sowie des Menschen nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden. Auch konnte an allen Messstellen der Zielwert für das Achtstundenmittel gemäß dem Ozongesetz (120 µg/m³) nicht erreicht werden.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen drei Messstellen des Messnetzes deutlich unterschritten. Der höchste gemessene Achtstundenmittelwert liegt unterhalb von 1mg/m³ und daher unterhalb der 10% Marke des Grenzwertes (10 mg/m³).

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 100 | 107 | 121 | 122 | 124 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 127 | 127 | 132 | 142 | 151 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 92 | 113 | 104 | 99 | 101 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 87 | 90 | 91 | 93 | 94 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 80 | 82 | 87 | 87 | 90 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 91 | 91 | 98 | 102 | 105 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 104 | 106 | 114 | 116 | 119 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 100 | 100 | 104 | 105 | 106 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 92 | 94 | 97 | 99 | 103 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 92 | 94 | 97 | 102 | 107 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 106 | 109 | 113 | 114 | 116 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 99 | 100 | 112 | 115 | 116 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 104 | 110 | 115 | 116 | 117 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 96 | 101 | 104 | 107 | 108 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 98 | 100 | 103 | 103 | 104 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 76 | 81 | 82 | 87 | 89 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 87 | 92 | 97 | 98 | 99 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 76 | 84 | 88 | 89 | 95 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 95 | 98 | 101 | 102 | 103 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 93 | 97 | 106 | 107 | 107 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 109 | 111 | 116 | 118 | 118 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 90 | 93 | 100 | 101 | 104 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 69 | 69 | 81 | 85 | 85 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 51 | 65 | 82 | 86 | 91 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 97 | 106 | 111 | 112 | 112 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 110 | 117 | 121 | 121 | 122 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 113 | 121 | 129 | 130 | 131 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 142 | 145 | 152 | 154 | 155 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 122 | 129 | 133 | 134 | 134 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 121 | 127 | 138 | 142 | 142 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 93 | 93 | 95 | 96 | 96 | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 155 | |
| Max.1-MW | | | | | | 154 | |
| Max.3-MW | | | | | | 152 | |
| IGL8-MW | | | | | | 142 | |
| Max.8-MW | | | | | | 145 | |
| Max.TMW | | | | | | 108 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 78 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

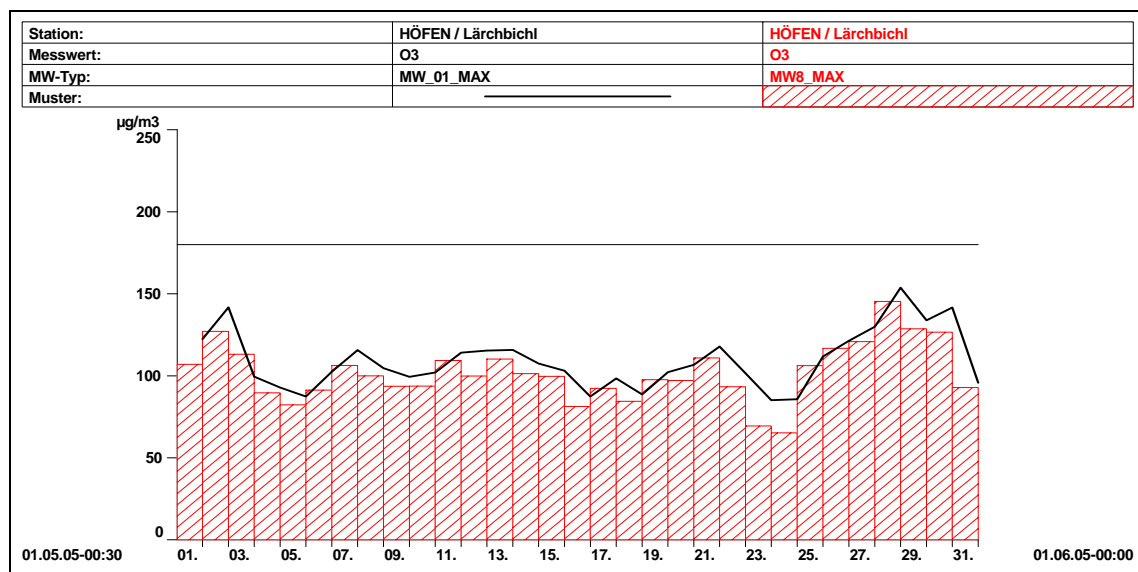
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 5 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | ---- | | ---- |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 14 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 12 | | 35 | 17 | 33 | 37 | | | | | | | | |
| 02. | | | 20 | | 76 | 22 | 46 | 56 | | | | | | | | |
| 03. | | | 14 | | 40 | 19 | 36 | 37 | | | | | | | | |
| 04. | | | 4 | | 72 | 15 | 39 | 47 | | | | | | | | |
| 05. | | | 2 | | 20 | 9 | 19 | 28 | | | | | | | | |
| 06. | | | 4 | | 49 | 12 | 36 | 42 | | | | | | | | |
| 07. | | | 5 | | 31 | 11 | 24 | 31 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 6 | | 43 | 16 | 35 | 42 | | | | | | | | |
| 09. | | | 8 | | 66 | 24 | 68 | 73 | | | | | | | | |
| 10. | | | 9 | | 52 | 20 | 34 | 51 | | | | | | | | |
| 11. | | | 10 | | 47 | 18 | 33 | 40 | | | | | | | | |
| 12. | | | 11 | | 52 | 19 | 39 | 43 | | | | | | | | |
| 13. | | | 14 | | 60 | 20 | 40 | 49 | | | | | | | | |
| 14. | | | 11 | | 37 | 18 | 36 | 38 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 8 | | 32 | 9 | 19 | 26 | | | | | | | | |
| 16. | | | 8 | | 34 | 9 | 25 | 27 | | | | | | | | |
| 17. | | | 5 | | 57 | 13 | 25 | 28 | | | | | | | | |
| 18. | | | 8 | | 44 | 19 | 35 | 44 | | | | | | | | |
| 19. | | | 10 | | 39 | 15 | 36 | 36 | | | | | | | | |
| 20. | | | 8 | | 66 | 15 | 35 | 39 | | | | | | | | |
| 21. | | | 9 | | 55 | 15 | 31 | 38 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 9 | | 38 | 12 | 26 | 30 | | | | | | | | |
| 23. | | | 4 | | 44 | 12 | 24 | 31 | | | | | | | | |
| 24. | | | 6 | | 53 | 14 | 34 | 37 | | | | | | | | |
| 25. | | | 7 | | 69 | 15 | 36 | 45 | | | | | | | | |
| 26. | | | 8 | | 67 | 14 | 34 | 37 | | | | | | | | |
| 27. | | | 12 | | 63 | 23 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| 28. | | | 14 | | 48 | 24 | 52 | 53 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 12 | | 32 | 17 | 44 | 65 | | | | | | | | |
| 30. | | | 13 | | 33 | 17 | 32 | 36 | | | | | | | | |
| 31. | | | 9 | | 50 | 16 | 40 | 47 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 76 | 73 | | |
| Max.1-MW | | | | | 68 | | |
| Max.3-MW | | | | | 56 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 20 | | 22 | 24 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 14 | 16 | | |
| GLJMW | | 16 | | | 28 | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

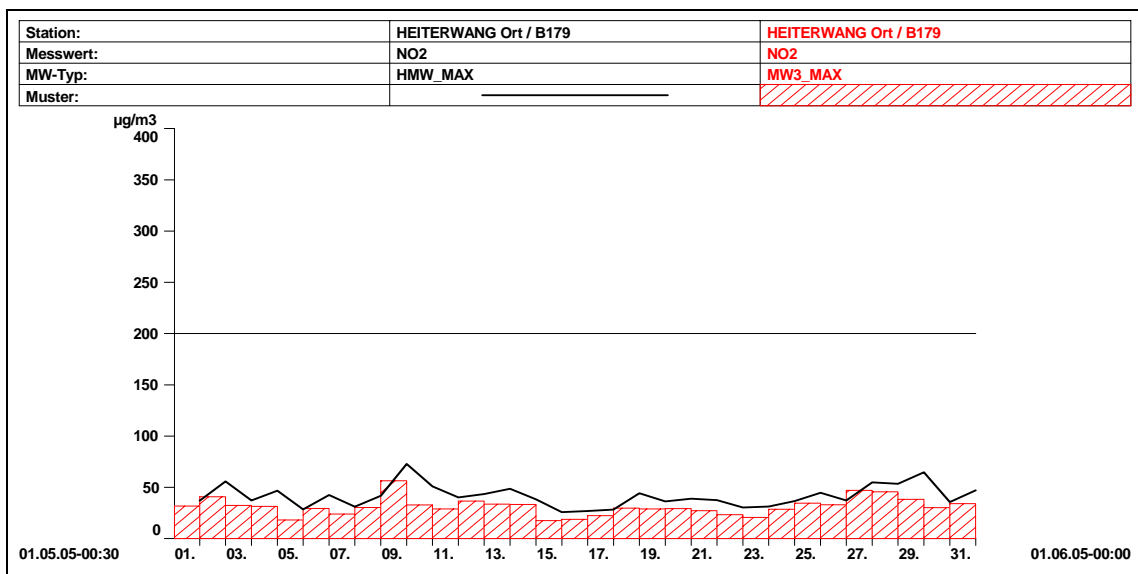
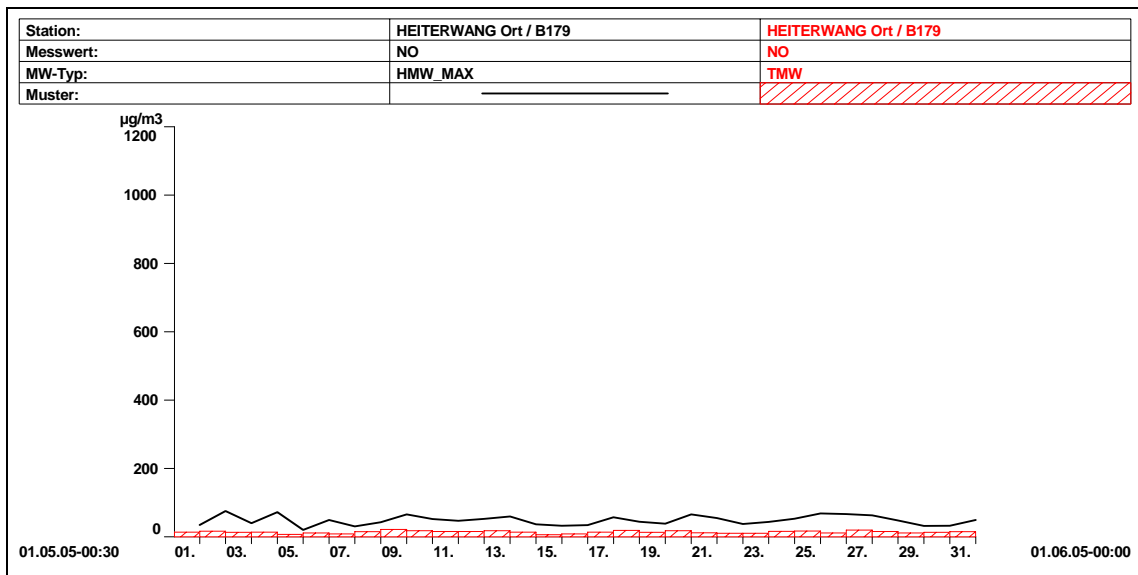
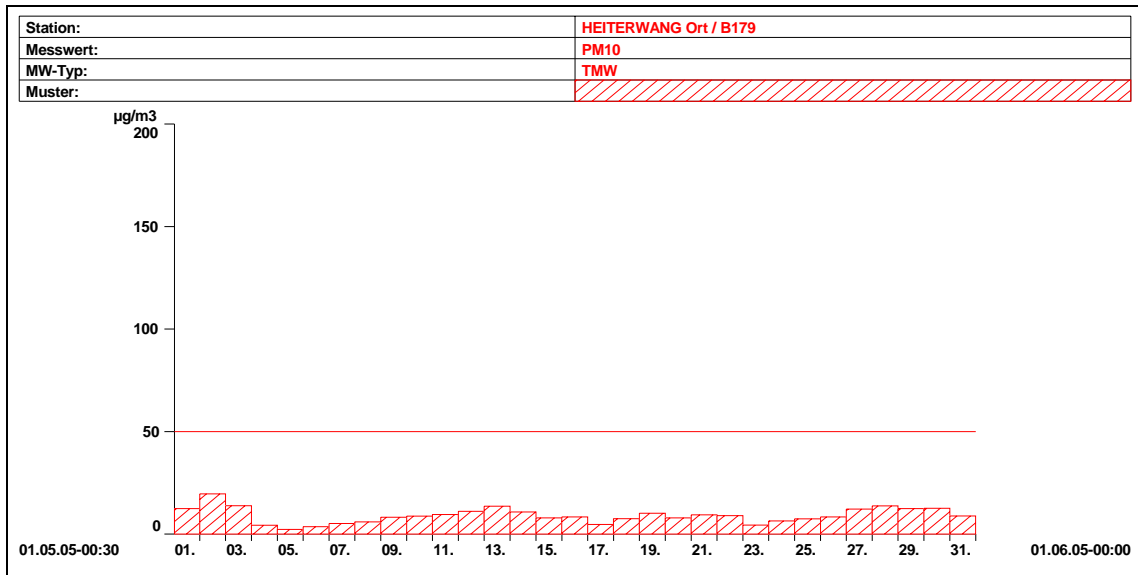
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 18 | | 22 | 18 | 45 | 49 | | | | | | | | |
| 02. | | | 65 | | 70 | 45 | 67 | 69 | | | | | | | | |
| 03. | | | 40 | | 118 | 43 | 89 | 89 | | | | | | | | |
| 04. | | | 13 | | 116 | 21 | 55 | 68 | | | | | | | | |
| 05. | | | 4 | | 23 | 11 | 24 | 30 | | | | | | | | |
| 06. | | | 9 | | 87 | 22 | 55 | 67 | | | | | | | | |
| 07. | | | 8 | | 45 | 20 | 42 | 53 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 5 | | 18 | 12 | 29 | 38 | | | | | | | | |
| 09. | | | 17 | | 77 | 29 | 75 | 75 | | | | | | | | |
| 10. | | | 15 | | 52 | 27 | 48 | 51 | | | | | | | | |
| 11. | | | 14 | | 42 | 20 | 44 | 53 | | | | | | | | |
| 12. | | | 21 | | 67 | 23 | 44 | 47 | | | | | | | | |
| 13. | | | 36 | | 67 | 37 | 60 | 71 | | | | | | | | |
| 14. | | | 26 | | 56 | 26 | 52 | 55 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 8 | | 15 | 8 | 16 | 17 | | | | | | | | |
| 16. | | | 11 | | 16 | 10 | 25 | 36 | | | | | | | | |
| 17. | | | 8 | | 51 | 19 | 31 | 46 | | | | | | | | |
| 18. | | | 12 | | 86 | 35 | 67 | 71 | | | | | | | | |
| 19. | | | 16 | | 35 | 23 | 40 | 42 | | | | | | | | |
| 20. | | | 18 | | 58 | 26 | 47 | 56 | | | | | | | | |
| 21. | | | 15 | | 33 | 19 | 29 | 39 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 17 | | 18 | 17 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| 23. | | | 24 | | 116 | 38 | 65 | 67 | | | | | | | | |
| 24. | | | 11 | | 59 | 26 | 47 | 51 | | | | | | | | |
| 25. | | | 17 | | 65 | 24 | 46 | 46 | | | | | | | | |
| 26. | | | 12 | | 9 | 14 | 38 | 41 | | | | | | | | |
| 27. | | | 24 | | 87 | 31 | 61 | 66 | | | | | | | | |
| 28. | | | 23 | | 30 | 19 | 45 | 47 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 12 | | 9 | 10 | 22 | 24 | | | | | | | | |
| 30. | | | 24 | | 55 | 22 | 61 | 65 | | | | | | | | |
| 31. | | | 16 | | 23 | 13 | 25 | 29 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 118 | 89 | | |
| Max.1-MW | | | | | 89 | | |
| Max.3-MW | | | | | 78 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 65 | | 35 | 45 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 13 | 23 | | |
| GLJMW | | 35 | | | 40 | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: IMST / Imsterau

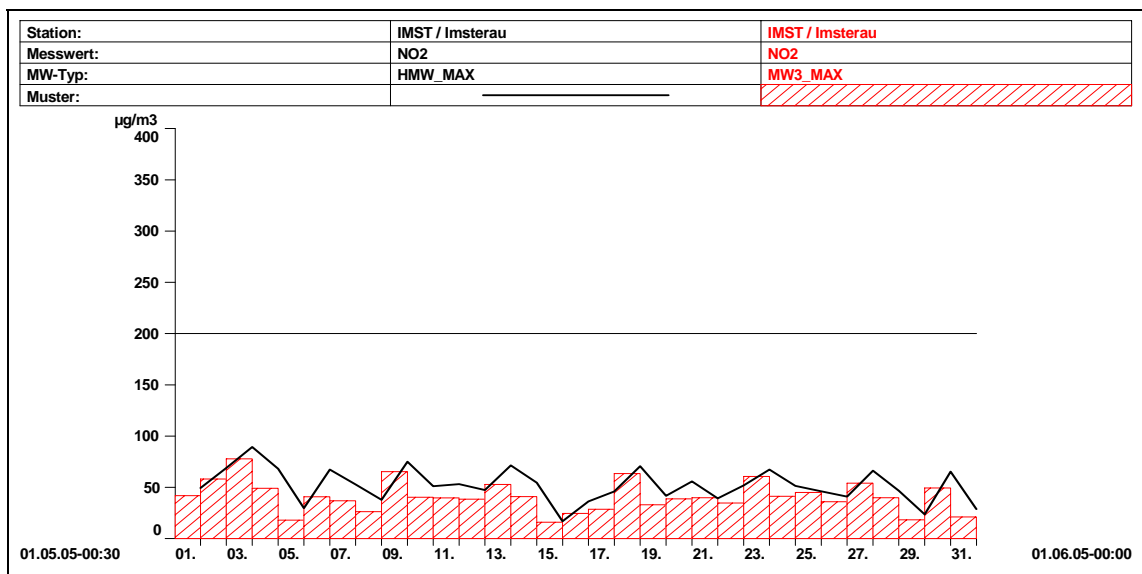
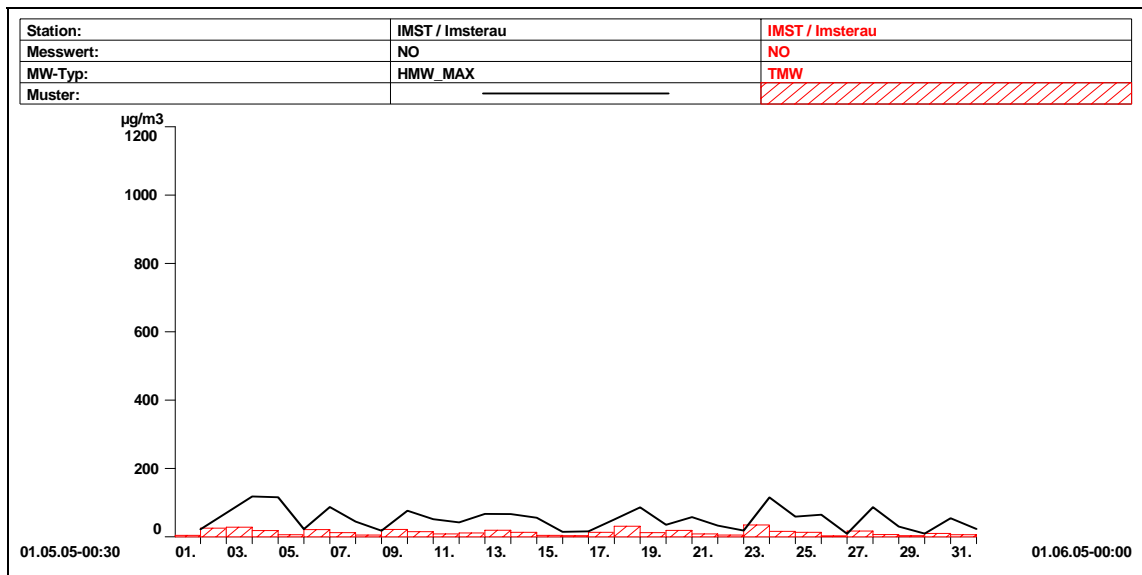
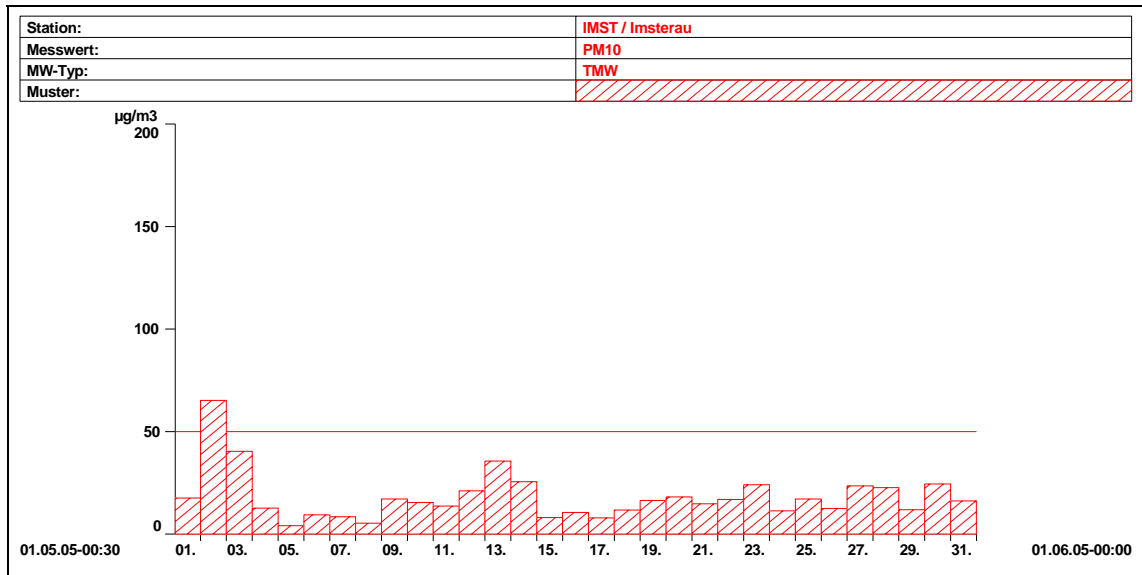
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 1 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 1 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 2 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 122 | 122 | 126 | 127 | 127 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 128 | 129 | 131 | 132 | 132 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 119 | 124 | 124 | 121 | 122 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 108 | 109 | 111 | 111 | 111 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 94 | 94 | 96 | 97 | 100 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 103 | 104 | 110 | 113 | 113 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 113 | 114 | 118 | 119 | 119 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 112 | 112 | 113 | 114 | 114 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 111 | 112 | 116 | 117 | 117 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 111 | 112 | 115 | 116 | 117 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 121 | 121 | 122 | 122 | 124 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 128 | 128 | 130 | 130 | 131 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 127 | 127 | 130 | 131 | 131 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 125 | 126 | 127 | 126 | 127 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 108 | 109 | 114 | 116 | 116 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 94 | 97 | 99 | 100 | 102 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 98 | 100 | 104 | 105 | 107 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 98 | 104 | 110 | 110 | 111 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 99 | 100 | 102 | 104 | 105 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 105 | 105 | 109 | 110 | 113 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 120 | 120 | 122 | 124 | 125 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 102 | 121 | 121 | 117 | 119 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 97 | 103 | 105 | 105 | 105 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 96 | 97 | 99 | 100 | 100 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 114 | 114 | 121 | 123 | 123 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 118 | 118 | 120 | 121 | 121 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 134 | 134 | 142 | 148 | 151 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 152 | 153 | 173 | 177 | 177 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 133 | 151 | 141 | 143 | 144 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 133 | 134 | 140 | 142 | 143 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 95 | 107 | 97 | 97 | 98 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 177 | |
| Max.1-MW | | | | | | 177 | |
| Max.3-MW | | | | | | 173 | |
| IGL8-MW | | | | | | 152 | |
| Max.8-MW | | | | | | 153 | |
| Max.TMW | | | | | | 135 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 107 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

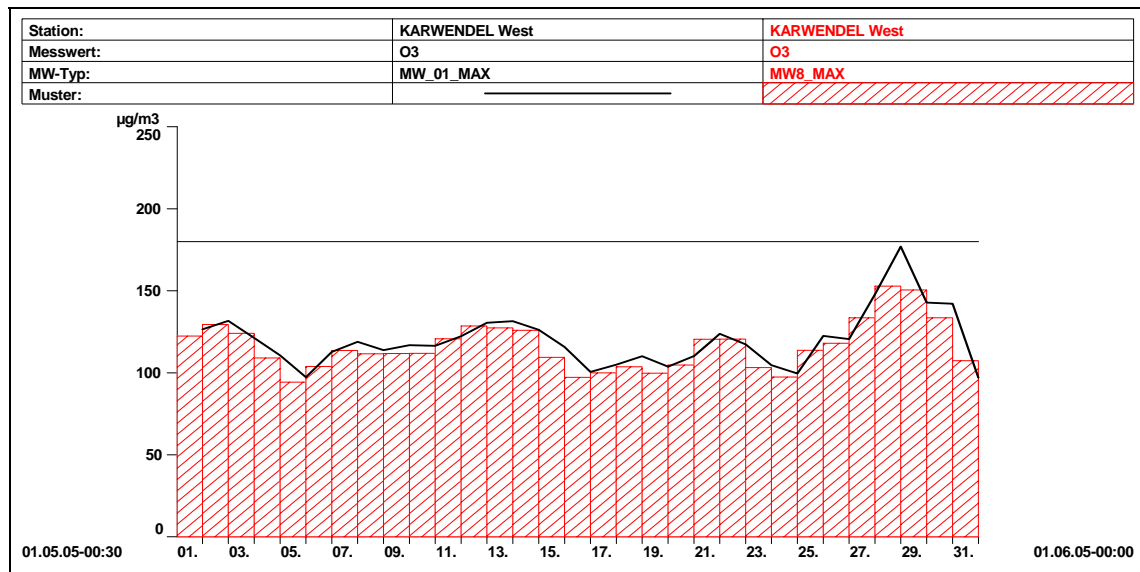
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 12 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | ---- | | ---- |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 26 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 18 | | 22 | 26 | 58 | 59 | 105 | 111 | 120 | 124 | 126 | | | |
| 02. | | | 31 | | 75 | 40 | 68 | 90 | 105 | 119 | 134 | 134 | 139 | | | |
| 03. | | | 36 | | 89 | 42 | 72 | 75 | 51 | 62 | 74 | 76 | 79 | | | |
| 04. | | | 11 | | 93 | 27 | 58 | 59 | 74 | 75 | 79 | 80 | 82 | | | |
| 05. | | | 6 | | 13 | 15 | 28 | 33 | 74 | 78 | 88 | 90 | 91 | | | |
| 06. | | | 9 | | 29 | 27 | 47 | 52 | 62 | 65 | 73 | 78 | 78 | | | |
| 07. | | | 7 | | 12 | 18 | 25 | 27 | 89 | 92 | 104 | 107 | 112 | | | |
| So 08. | | | 6 | | 10 | 12 | 31 | 36 | 102 | 105 | 108 | 108 | 110 | | | |
| 09. | | | 12 | | 28 | 29 | 46 | 48 | 77 | 78 | 80 | 83 | 85 | | | |
| 10. | | | 14 | | 61 | 31 | 51 | 61 | 75 | 75 | 87 | 94 | 96 | | | |
| 11. | | | 13 | | 57 | 30 | 71 | 79 | 97 | 101 | 106 | 106 | 108 | | | |
| 12. | | | 22 | | 63 | 35 | 73 | 76 | 106 | 106 | 114 | 116 | 118 | | | |
| 13. | | | 27 | | 53 | 48 | 86 | 87 | 97 | 103 | 114 | 124 | 125 | | | |
| 14. | | | 20 | | 24 | 26 | 54 | 59 | 103 | 111 | 117 | 118 | 119 | | | |
| So 15. | | | 10 | | 17 | 14 | 28 | 29 | 90 | 92 | 99 | 101 | 102 | | | |
| 16. | | | 12 | | 5 | 11 | 15 | 15 | 99 | 102 | 108 | 109 | 111 | | | |
| 17. | | | 9 | | 25 | 25 | 53 | 54 | 72 | 97 | 83 | 79 | 80 | | | |
| 18. | | | 9 | | 66 | 35 | 64 | 80 | 36 | 48 | 44 | 53 | 57 | | | |
| 19. | | | 15 | | 45 | 25 | 53 | 54 | 90 | 93 | 98 | 99 | 100 | | | |
| 20. | | | 17 | | 64 | 31 | 67 | 71 | 84 | 84 | 94 | 96 | 98 | | | |
| 21. | | | 15 | | 32 | 25 | 44 | 44 | 95 | 95 | 99 | 101 | 102 | | | |
| So 22. | | | 18 | | 10 | 22 | 39 | 40 | 100 | 100 | 104 | 108 | 112 | | | |
| 23. | | | 18 | | 47 | 38 | 53 | 59 | 49 | 69 | 54 | 59 | 68 | | | |
| 24. | | | 11 | | 22 | 23 | 52 | 59 | 74 | 76 | 82 | 82 | 84 | | | |
| 25. | | | 18 | | 64 | 31 | 79 | 87 | 94 | 94 | 100 | 101 | 102 | | | |
| 26. | | | 15 | | 15 | 23 | 52 | 55 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | | | |
| 27. | | | 21 | | 32 | 30 | 48 | 52 | 124 | 125 | 129 | 132 | 132 | | | |
| 28. | | | 24 | | 34 | 28 | 56 | 56 | 131 | 131 | 133 | 135 | 136 | | | |
| So 29. | | | 19 | | 9 | 17 | 44 | 50 | 114 | 123 | 132 | 134 | 136 | | | |
| 30. | | | 23 | | 65 | 24 | 62 | 69 | 115 | 118 | 129 | 130 | 131 | | | |
| 31. | | | 13 | | 25 | 20 | 42 | 44 | 77 | 86 | 81 | 85 | 86 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 93 | 90 | 139 | |
| Max.1-MW | | | | | 86 | 135 | |
| Max.3-MW | | | | | 79 | 134 | |
| IGL8-MW | | | | | | 131 | |
| Max.8-MW | | | | | | 131 | |
| Max.TMW | | 36 | | 18 | 48 | 90 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 9 | 27 | 59 | |
| GLJMW | | 34 | | | 44 | | |

Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

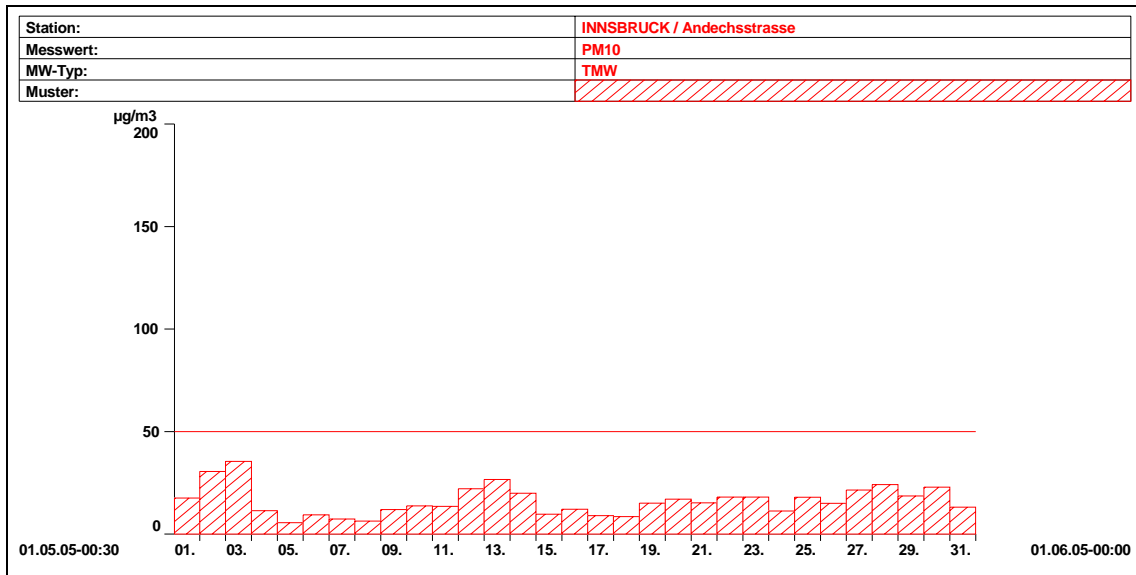
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

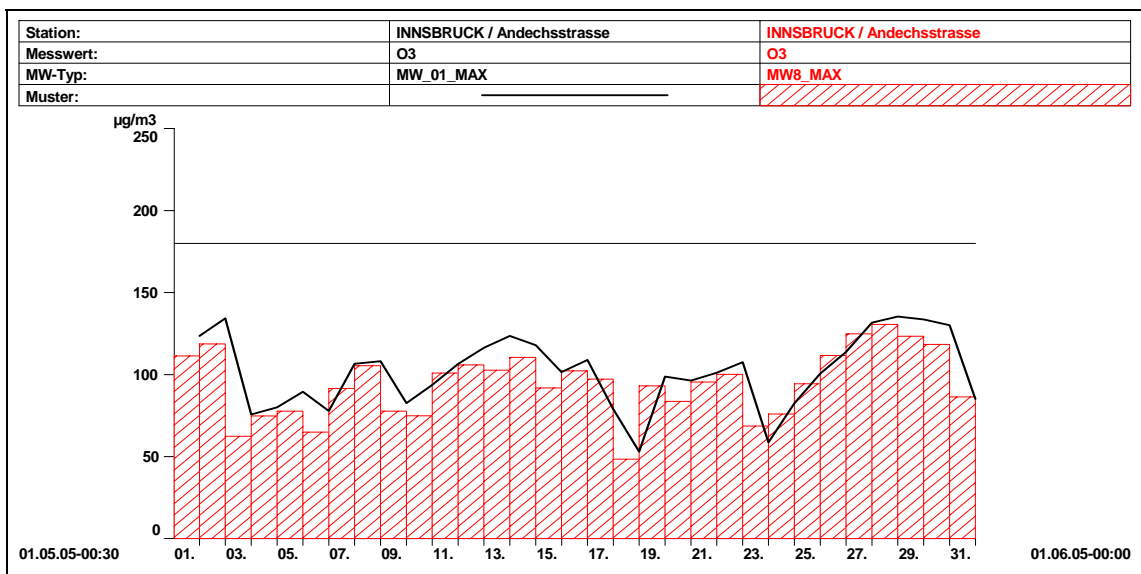
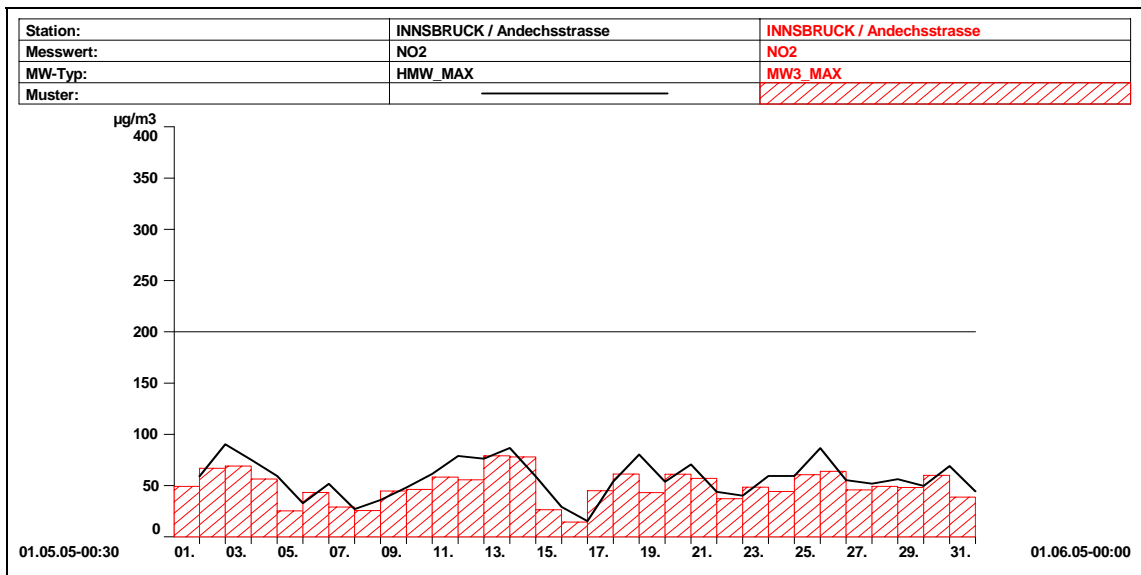
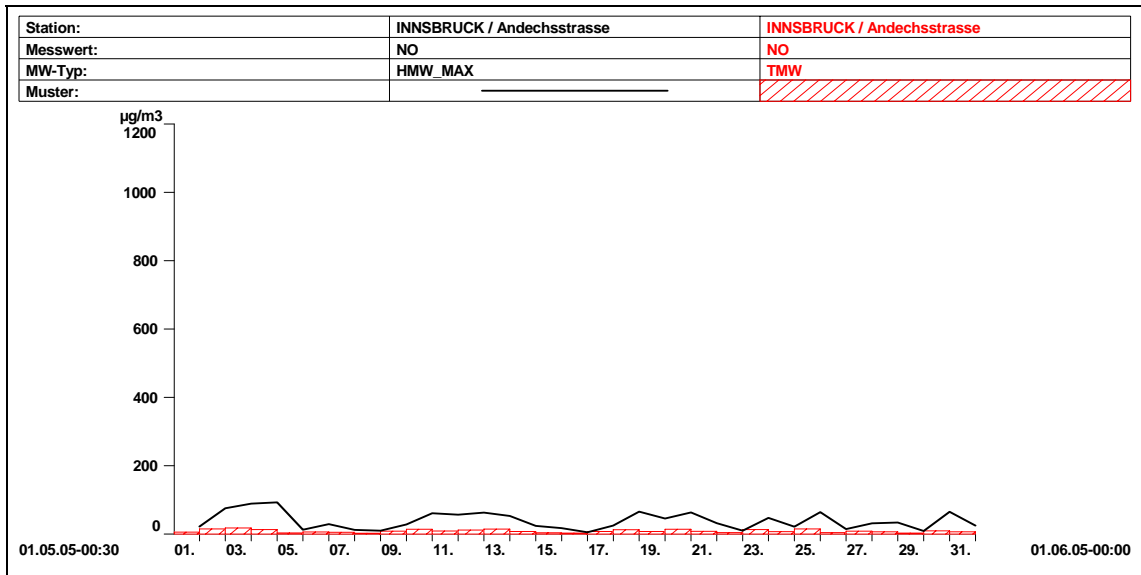
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 3 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 4 | 30 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | 13 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM25 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | grav. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | 2 | 4 | 18 | 16 | 47 | 32 | 61 | 72 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 02. | 2 | 5 | 36 | 25 | 93 | 64 | 97 | 97 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.9 |
| 03. | 2 | 9 | 35 | 20 | 159 | 60 | 93 | 114 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 04. | 1 | 3 | 18 | 9 | 114 | 39 | 80 | 88 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 05. | 0 | 1 | 8 | 6 | 26 | 22 | 42 | 43 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| 06. | 1 | 2 | 13 | 10 | 66 | 38 | 63 | 71 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 07. | 1 | 1 | 9 | 9 | 19 | 24 | 42 | 45 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| So 08. | 0 | 1 | 7 | 7 | 16 | 19 | 53 | 59 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 09. | 1 | 3 | 17 | 13 | 70 | 43 | 64 | 70 | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.0 |
| 10. | 2 | 5 | 21 | 15 | 150 | 46 | 74 | 83 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 11. | 2 | 7 | 18 | 15 | 223 | 44 | 92 | 109 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 12. | 2 | 4 | 23 | 16 | 73 | 43 | 79 | 103 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 13. | 2 | 4 | 27 | 20 | 93 | 58 | 101 | 109 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 14. | 1 | 2 | 21 | 16 | 13 | 28 | 40 | 48 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| So 15. | 1 | 2 | 11 | 8 | 13 | 19 | 33 | 36 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| 16. | 1 | 2 | 13 | 10 | 17 | 15 | 19 | 21 | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 17. | 1 | 3 | 14 | 10 | 76 | 36 | 67 | 74 | | | | | | 0.4 | 0.8 | 0.9 |
| 18. | 1 | 7 | 16 | 13 | 339 | 51 | 89 | 244 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.9 |
| 19. | 1 | 3 | 26 | 18 | 81 | 41 | 62 | 70 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 20. | 2 | 6 | 57 | 27 | 235 | 45 | 78 | 89 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 21. | 1 | 4 | 23 | 16 | 101 | 33 | 57 | 57 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| So 22. | 1 | 2 | 20 | 16 | 12 | 26 | 46 | 48 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 23. | 1 | 2 | 18 | 14 | 62 | 46 | 75 | 91 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 24. | 1 | 2 | 16 | 11 | 61 | 36 | 57 | 63 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 25. | 1 | 4 | 19 | 12 | 147 | 40 | 72 | 81 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 26. | 1 | 2 | 18 | 11 | 14 | 27 | 57 | 63 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 27. | 1 | 2 | 26 | 15 | 39 | 42 | 64 | 75 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 28. | 1 | 2 | 24 | 16 | 15 | 32 | 61 | 61 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| So 29. | 1 | 1 | 17 | 14 | 9 | 18 | 34 | 37 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 30. | 1 | 2 | 25 | 19 | 51 | 32 | 78 | 78 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 31. | 1 | 1 | 16 | 10 | 45 | 29 | 64 | 68 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |

| | SO2 | PM10 | PM25 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | grav. µg/m³ | grav. µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 9 | | | 339 | 244 | | 1.0 |
| Max.1-MW | | | | | 101 | | 0.8 |
| Max.3-MW | 5 | | | | 93 | | 0.8 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.6 |
| Max.TMW | 2 | 57 | 27 | 35 | 64 | | 0.4 |
| 97,5% Perz. | 4 | | | | | | |
| MMW | 1 | 20 | 14 | 14 | 36 | | 0.3 |
| GLJMW | | | | | 51 | | |

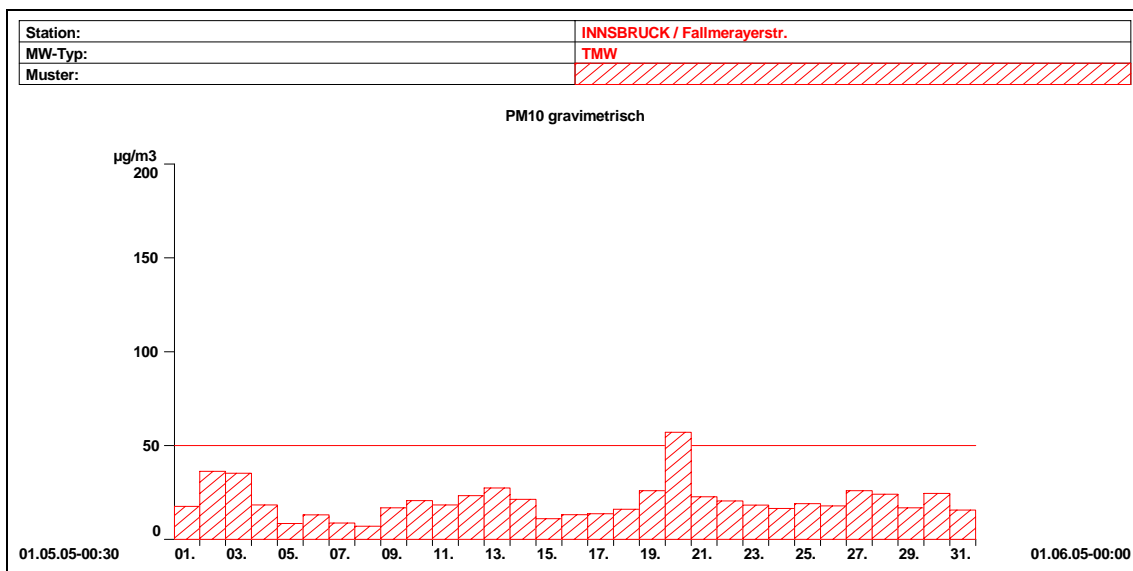
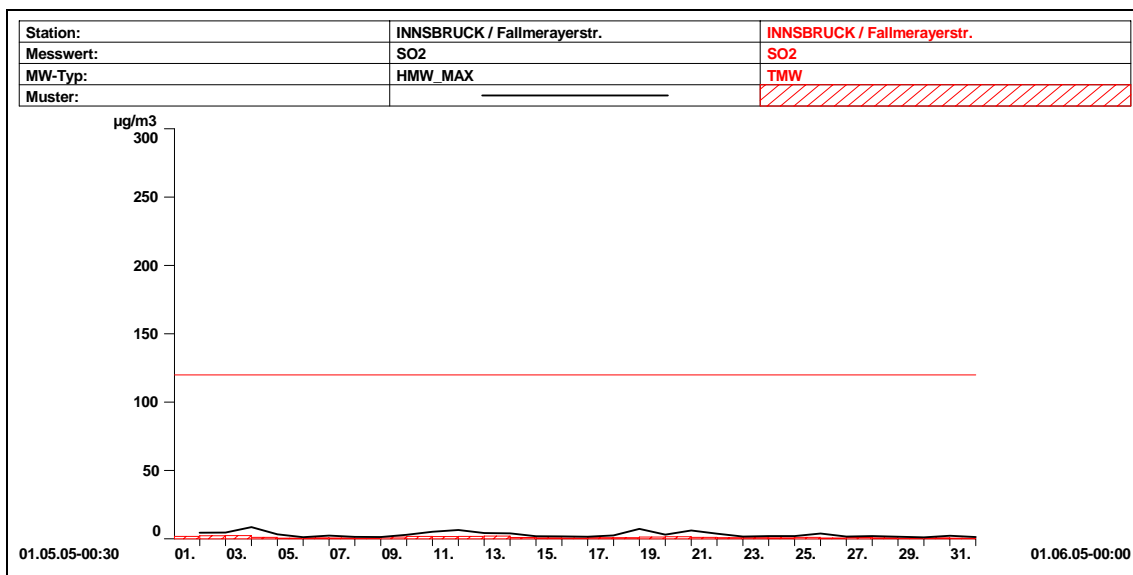
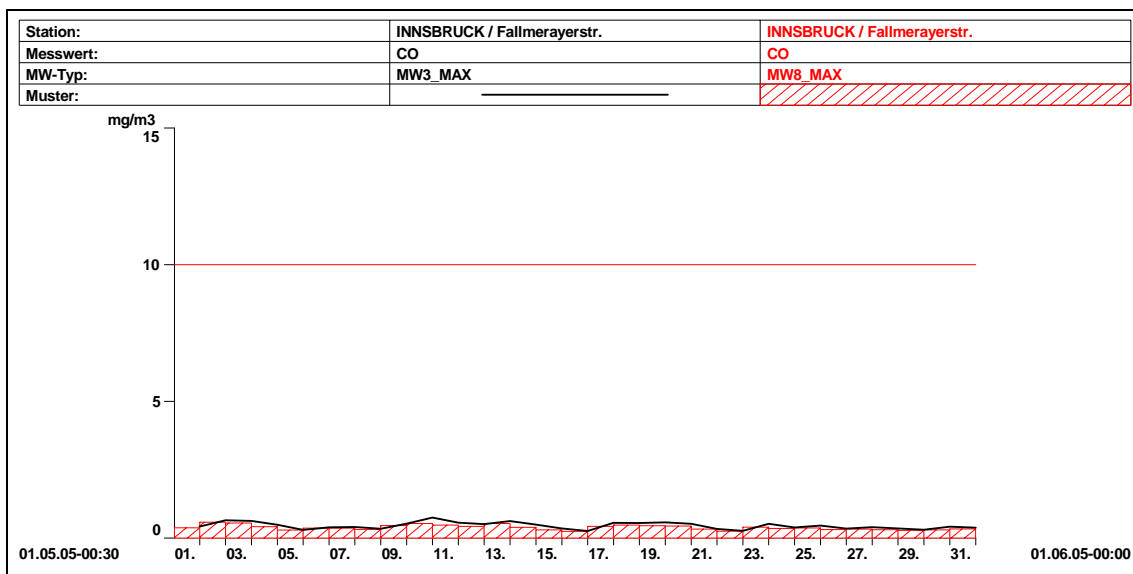
Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

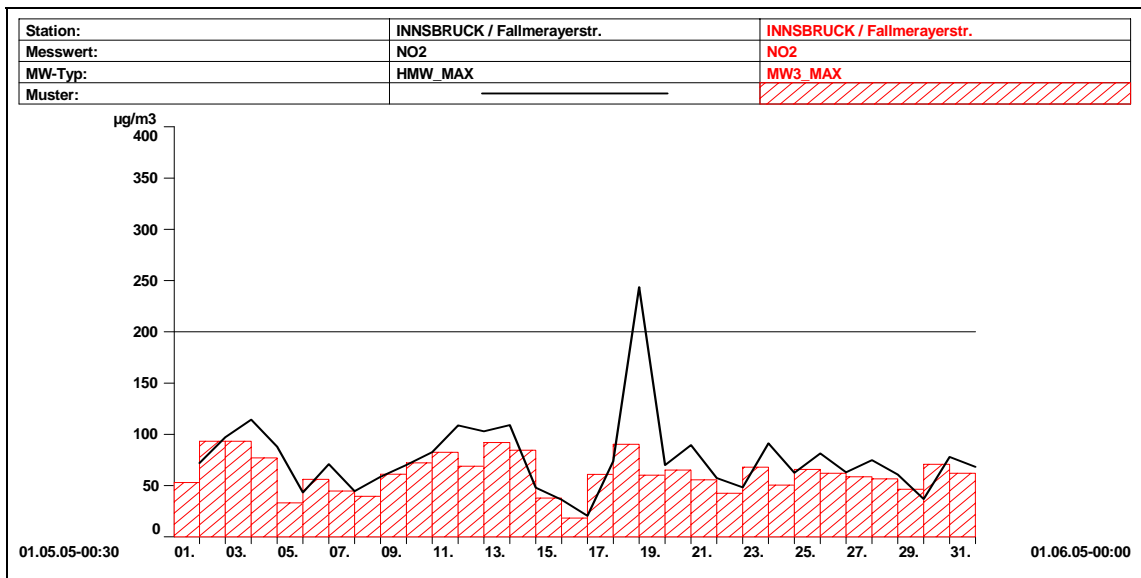
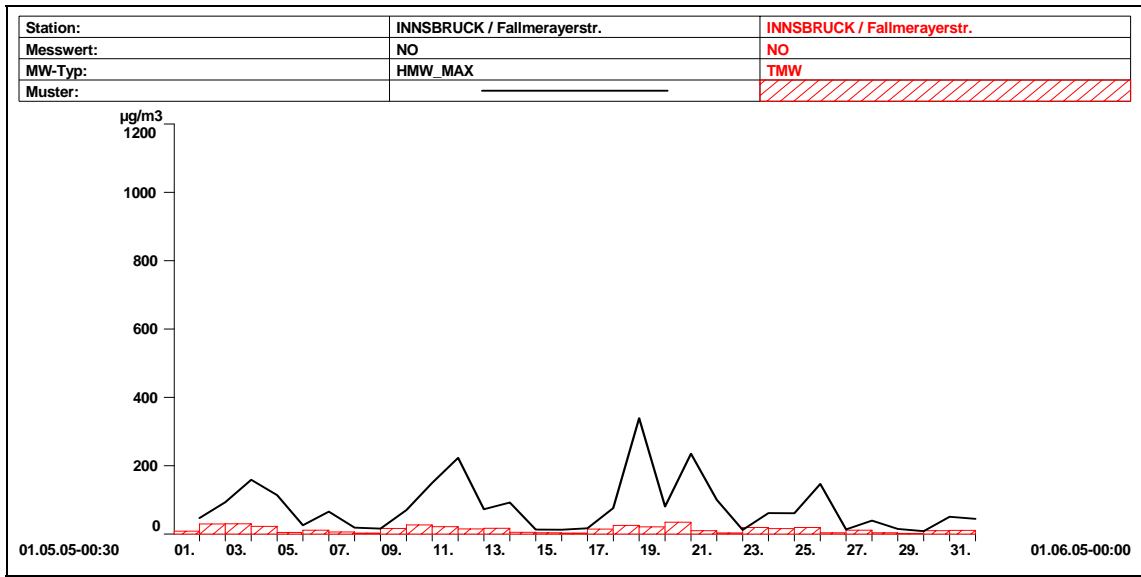
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 1 | | 1 | | 0 |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 1 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | 0 | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | 0 | | | 0 | | 0 |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 14 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 120 | 120 | 125 | 127 | 129 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 125 | 127 | 131 | 137 | 139 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 68 | 110 | 97 | 94 | 98 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 88 | 88 | 92 | 94 | 96 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 84 | 85 | 91 | 92 | 93 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 75 | 78 | 89 | 94 | 95 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 98 | 99 | 109 | 112 | 115 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 110 | 111 | 113 | 114 | 114 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 86 | 87 | 92 | 98 | 99 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 87 | 87 | 94 | 97 | 98 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 109 | 110 | 117 | 118 | 120 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 114 | 114 | 125 | 127 | 128 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 110 | 117 | 128 | 130 | 130 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 115 | 120 | 123 | 124 | 124 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 97 | 98 | 106 | 109 | 109 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 104 | 109 | 114 | 115 | 117 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 77 | 102 | 87 | 90 | 93 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 56 | 60 | 68 | 70 | 82 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 98 | 100 | 104 | 105 | 106 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 97 | 97 | 104 | 105 | 107 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 104 | 105 | 109 | 110 | 112 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 108 | 109 | 118 | 118 | 120 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 72 | 89 | 83 | 99 | 100 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 84 | 84 | 92 | 94 | 94 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 107 | 106 | 112 | 113 | 113 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 120 | 120 | 122 | 122 | 123 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 136 | 136 | 137 | 140 | 140 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 139 | 139 | 141 | 142 | 144 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 131 | 133 | 142 | 144 | 145 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 127 | 130 | 139 | 140 | 144 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 85 | 97 | 90 | 91 | 93 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 145 | |
| Max.1-MW | | | | | | 144 | |
| Max.3-MW | | | | | | 142 | |
| IGL8-MW | | | | | | 139 | |
| Max.8-MW | | | | | | 139 | |
| Max.TMW | | | | | | 111 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 77 | |
| GLJMW | | | | | | | |

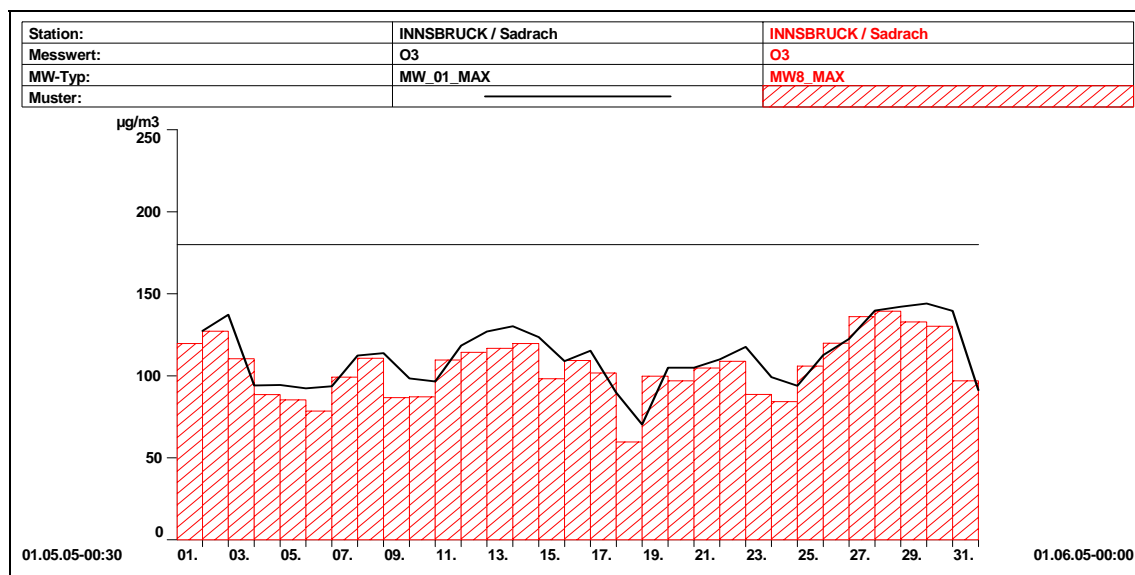
Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 5 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | ---- | | ---- |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 30 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 18 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 126 | 126 | 126 | 127 | 128 | | | |
| 02. | | | | | 1 | 3 | 5 | 5 | 136 | 136 | 137 | 137 | 140 | | | |
| 03. | | | | | 2 | 2 | 8 | 9 | 138 | 140 | 147 | 149 | 151 | | | |
| 04. | | | | | 2 | 1 | 4 | 6 | 115 | 117 | 119 | 121 | 121 | | | |
| 05. | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 98 | 98 | 100 | 100 | 101 | | | |
| 06. | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 105 | 106 | 114 | 116 | 116 | | | |
| 07. | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 119 | 119 | 122 | 125 | 126 | | | |
| So 08. | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 117 | 117 | 118 | 119 | 119 | | | |
| 09. | | | | | 3 | 1 | 4 | 4 | 117 | 118 | 120 | 122 | 122 | | | |
| 10. | | | | | 5 | 3 | 8 | 10 | 116 | 118 | 117 | 119 | 120 | | | |
| 11. | | | | | 5 | 3 | 7 | 9 | 120 | 120 | 121 | 122 | 123 | | | |
| 12. | | | | | 4 | 4 | 7 | 8 | 129 | 130 | 133 | 134 | 135 | | | |
| 13. | | | | | 2 | 6 | 12 | 13 | 129 | 130 | 132 | 132 | 134 | | | |
| 14. | | | | | 1 | 6 | 9 | 9 | 127 | 128 | 129 | 129 | 129 | | | |
| So 15. | | | | | 2 | 1 | 3 | 4 | 107 | 110 | 113 | 114 | 115 | | | |
| 16. | | | | | 1 | 3 | 5 | 5 | 109 | 111 | 115 | 118 | 118 | | | |
| 17. | | | | | 3 | 3 | 10 | 11 | 100 | 110 | 111 | 113 | 123 | | | |
| 18. | | | | | 3 | 4 | 8 | 9 | 87 | 93 | 91 | 93 | 97 | | | |
| 19. | | | | | 2 | 3 | 5 | 5 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 | | | |
| 20. | | | | | 5 | 3 | 7 | 8 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | | | |
| 21. | | | | | 3 | 3 | 6 | 7 | 117 | 117 | 124 | 125 | 125 | | | |
| So 22. | | | | | 1 | 4 | 5 | 5 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | | | |
| 23. | | | | | 2 | 4 | 7 | 8 | 117 | 118 | 121 | 121 | 121 | | | |
| 24. | | | | | 3 | 3 | 8 | 10 | 96 | 96 | 98 | 98 | 98 | | | |
| 25. | | | | | 3 | 4 | 8 | 9 | 109 | 110 | 113 | 115 | 115 | | | |
| 26. | | | | | 1 | 3 | 4 | 5 | 117 | 118 | 120 | 122 | 122 | | | |
| 27. | | | | | 2 | 3 | 6 | 6 | 129 | 129 | 132 | 136 | 138 | | | |
| 28. | | | | | 1 | 3 | 4 | 6 | 142 | 142 | 153 | 156 | 160 | | | |
| So 29. | | | | | 1 | 3 | 5 | 6 | 142 | 150 | 155 | 155 | 160 | | | |
| 30. | | | | | 2 | 3 | 6 | 7 | 136 | 140 | 143 | 144 | 144 | | | |
| 31. | | | | | 2 | 3 | 6 | 6 | 94 | 109 | 97 | 97 | 98 | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 5 | 13 | 160 | |
| Max.1-MW | | | | | 12 | 156 | |
| Max.3-MW | | | | | 11 | 155 | |
| IGL8-MW | | | | | | 142 | |
| Max.8-MW | | | | | | 150 | |
| Max.TMW | | | | 1 | 6 | 134 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 1 | 3 | 110 | |
| GLJMW | | | | | 4 | | |

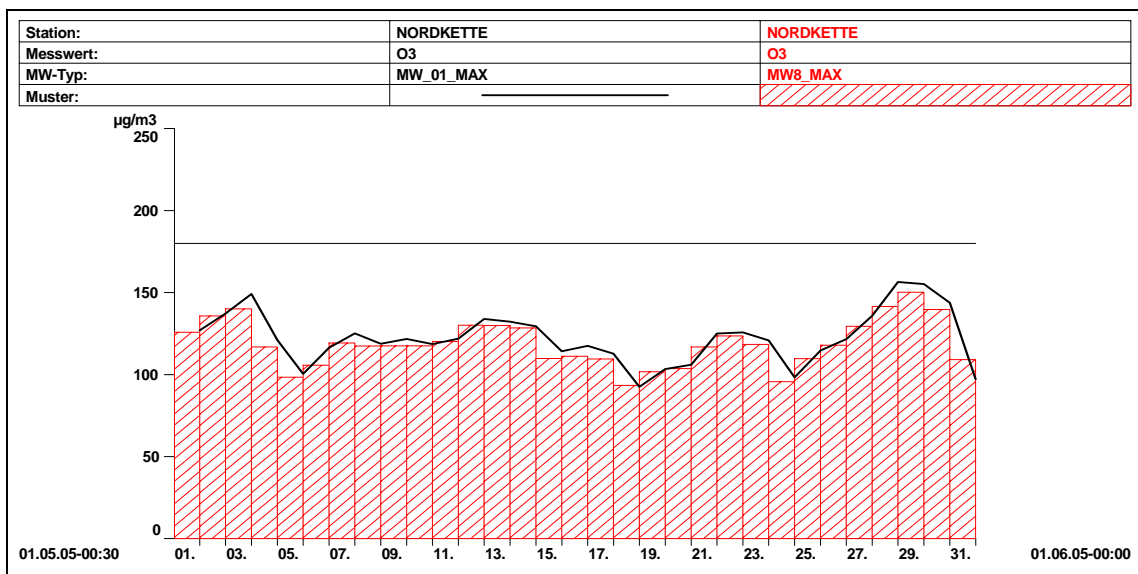
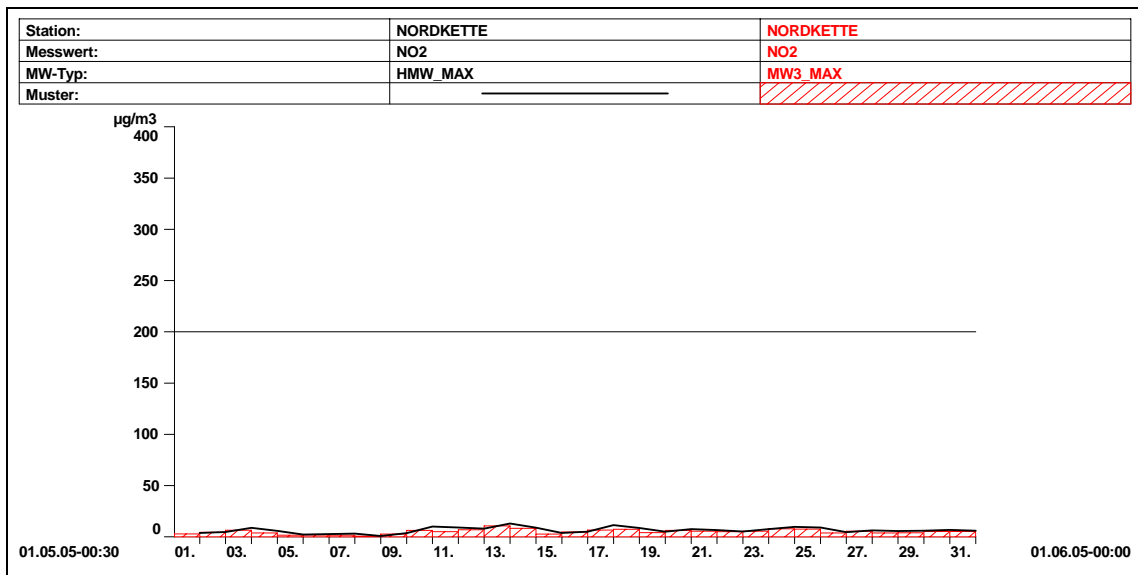
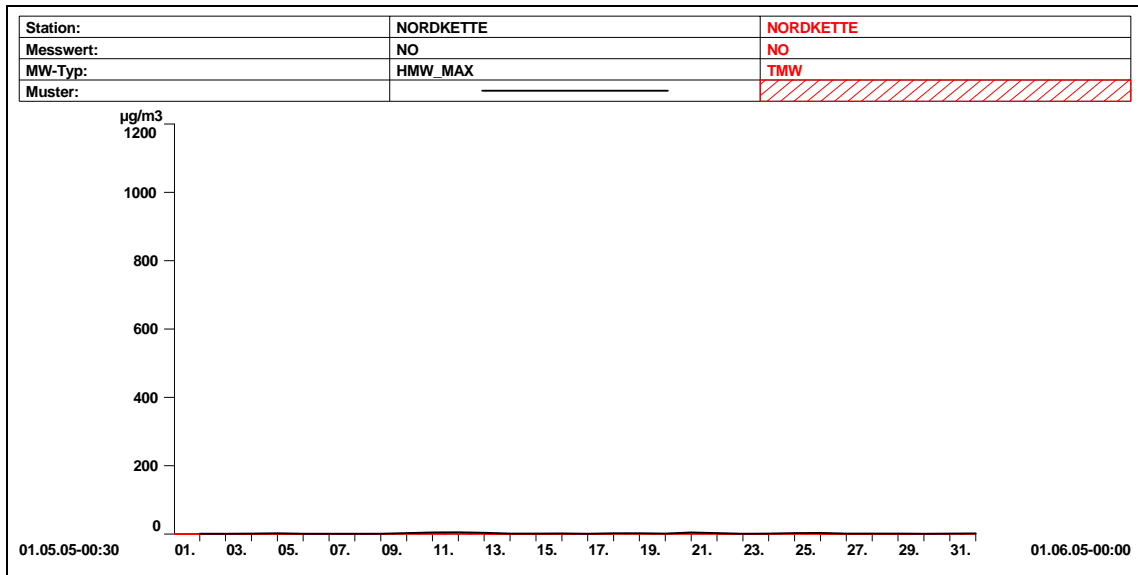
Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|-----|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | 0 | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 11 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 0 | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | 28 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 15 | | 60 | 34 | 91 | 95 | | | | | | | | |
| 02. | | | 34 | | 324 | 54 | 146 | 149 | | | | | | | | |
| 03. | | | 29 | | 217 | 55 | 88 | 102 | | | | | | | | |
| 04. | | | 15 | | 223 | 51 | 82 | 84 | | | | | | | | |
| 05. | | | 9 | | 48 | 36 | 52 | 62 | | | | | | | | |
| 06. | | | 13 | | 126 | 50 | 81 | 86 | | | | | | | | |
| 07. | | | 10 | | 83 | 38 | 69 | 72 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 8 | | 82 | 29 | 64 | 69 | | | | | | | | |
| 09. | | | 14 | | 372 | 49 | 94 | 97 | | | | | | | | |
| 10. | | | 16 | | 257 | 54 | 101 | 107 | | | | | | | | |
| 11. | | | 16 | | 174 | 55 | 101 | 110 | | | | | | | | |
| 12. | | | 20 | | 245 | 60 | 114 | 119 | | | | | | | | |
| 13. | | | 22 | | 197 | 66 | 108 | 125 | | | | | | | | |
| 14. | | | 22 | | 106 | 51 | 86 | 101 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 10 | | 56 | 30 | 47 | 55 | | | | | | | | |
| 16. | | | 13 | | 49 | 27 | 53 | 56 | | | | | | | | |
| 17. | | | 12 | | 127 | 51 | 87 | 95 | | | | | | | | |
| 18. | | | 17 | | 223 | 61 | 88 | 100 | | | | | | | | |
| 19. | | | 20 | | 293 | 53 | 125 | 130 | | | | | | | | |
| 20. | | | 17 | | 215 | 48 | 113 | 115 | | | | | | | | |
| 21. | | | 16 | | 158 | 49 | 70 | 82 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 17 | | 53 | 38 | 55 | 63 | | | | | | | | |
| 23. | | | 15 | | 312 | 42 | 82 | 83 | | | | | | | | |
| 24. | | | 15 | | 196 | 46 | 101 | 104 | | | | | | | | |
| 25. | | | 19 | | 250 | 58 | 117 | 131 | | | | | | | | |
| 26. | | | 14 | | 84 | 41 | 78 | 92 | | | | | | | | |
| 27. | | | 24 | | 294 | 47 | 79 | 103 | | | | | | | | |
| 28. | | | 23 | | 166 | 51 | 87 | 107 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 18 | | 50 | 37 | 75 | 91 | | | | | | | | |
| 30. | | | 28 | | 195 | 51 | 96 | 151 | | | | | | | | |
| 31. | | | 16 | | 184 | 51 | 105 | 112 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 372 | 151 | | |
| Max.1-MW | | | | | 146 | | |
| Max.3-MW | | | | | 124 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 34 | | 86 | 66 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 47 | 47 | | |
| GLJMW | | 26 | | | 51 | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

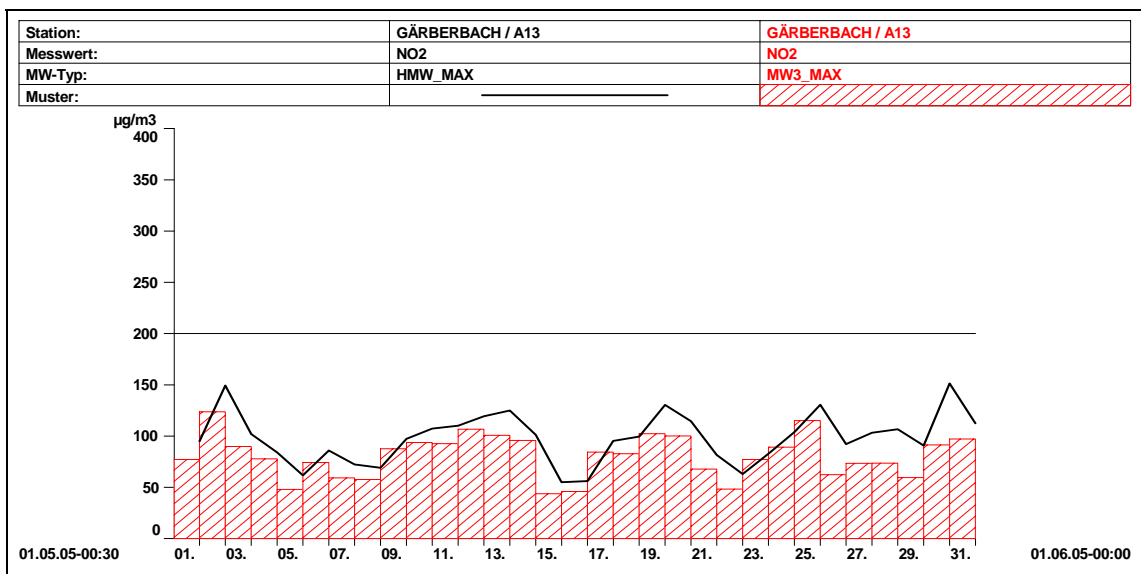
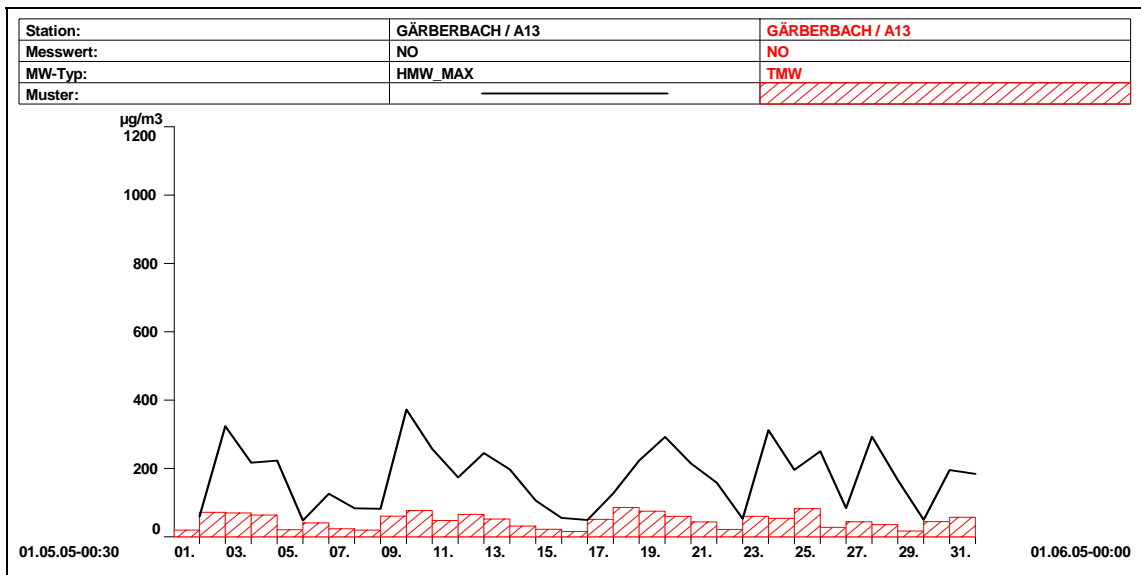
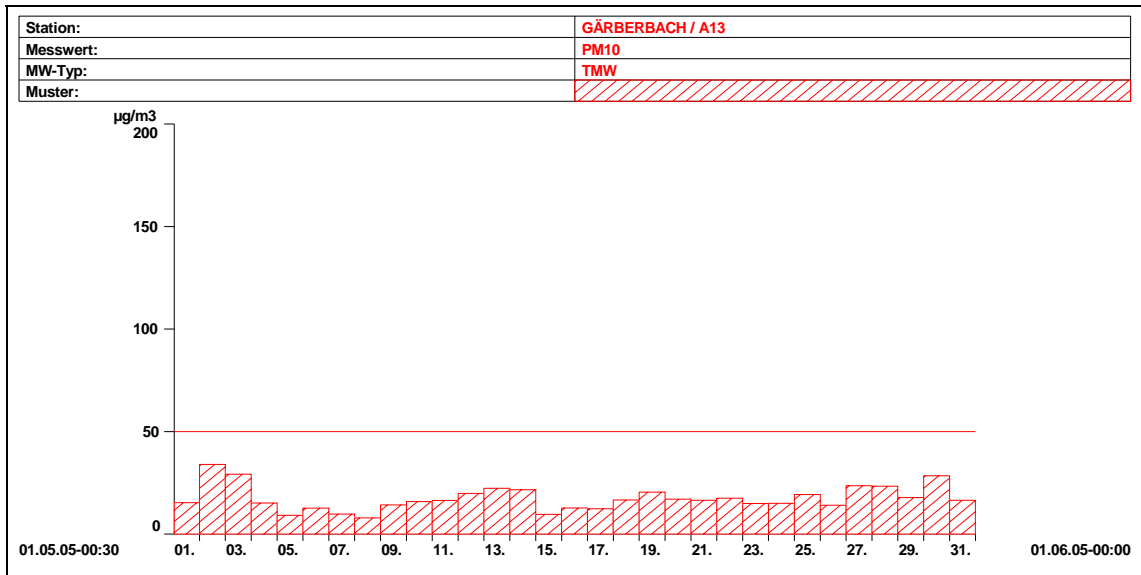
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 25 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 19 | | 59 | 35 | 87 | 100 | | | | | | | | |
| 02. | | | 33 | | 286 | 60 | 118 | 125 | | | | | | | | |
| 03. | | | 37 | | 177 | 54 | 81 | 84 | | | | | | | | |
| 04. | | | 13 | | 169 | 32 | 56 | 62 | | | | | | | | |
| 05. | | | 6 | | 10 | 23 | 55 | 63 | | | | | | | | |
| 06. | | | 10 | | 36 | 30 | 53 | 56 | | | | | | | | |
| 07. | | | 9 | | 8 | 22 | 53 | 59 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 6 | | 73 | 16 | 68 | 83 | | | | | | | | |
| 09. | | | 12 | | 58 | 33 | 55 | 56 | | | | | | | | |
| 10. | | | 14 | | 105 | 38 | 61 | 73 | | | | | | | | |
| 11. | | | 16 | | 119 | 32 | 84 | 87 | | | | | | | | |
| 12. | | | 26 | | 90 | 33 | 74 | 92 | | | | | | | | |
| 13. | | | 31 | | 182 | 56 | 103 | 105 | | | | | | | | |
| 14. | | | 25 | | 135 | 39 | 77 | 81 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 13 | | 7 | 13 | 32 | 39 | | | | | | | | |
| 16. | | | 13 | | 6 | 19 | 51 | 53 | | | | | | | | |
| 17. | | | 11 | | 21 | 28 | 60 | 60 | | | | | | | | |
| 18. | | | 7 | | 74 | 43 | 79 | 85 | | | | | | | | |
| 19. | | | 16 | | 65 | 29 | 79 | 81 | | | | | | | | |
| 20. | | | 21 | | 191 | 36 | 94 | 98 | | | | | | | | |
| 21. | | | 17 | | 144 | 27 | 57 | 59 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 19 | | 35 | 28 | 79 | 84 | | | | | | | | |
| 23. | | | 20 | | 146 | 42 | 72 | 72 | | | | | | | | |
| 24. | | | 16 | | 120 | 28 | 76 | 79 | | | | | | | | |
| 25. | | | 20 | | 125 | 32 | 94 | 104 | | | | | | | | |
| 26. | | | 17 | | 74 | 33 | 99 | 105 | | | | | | | | |
| 27. | | | 25 | | 287 | 38 | 83 | 101 | | | | | | | | |
| 28. | | | 25 | | 178 | 44 | 121 | 124 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 21 | | 55 | 47 | 124 | 132 | | | | | | | | |
| 30. | | | 25 | | 53 | 35 | 73 | 76 | | | | | | | | |
| 31. | | | 12 | | 30 | 19 | 55 | 61 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 287 | 132 | | |
| Max.1-MW | | | | | 124 | | |
| Max.3-MW | | | | | 110 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 37 | | 45 | 60 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 16 | 34 | | |
| GLJMW | | 32 | | | 47 | | |

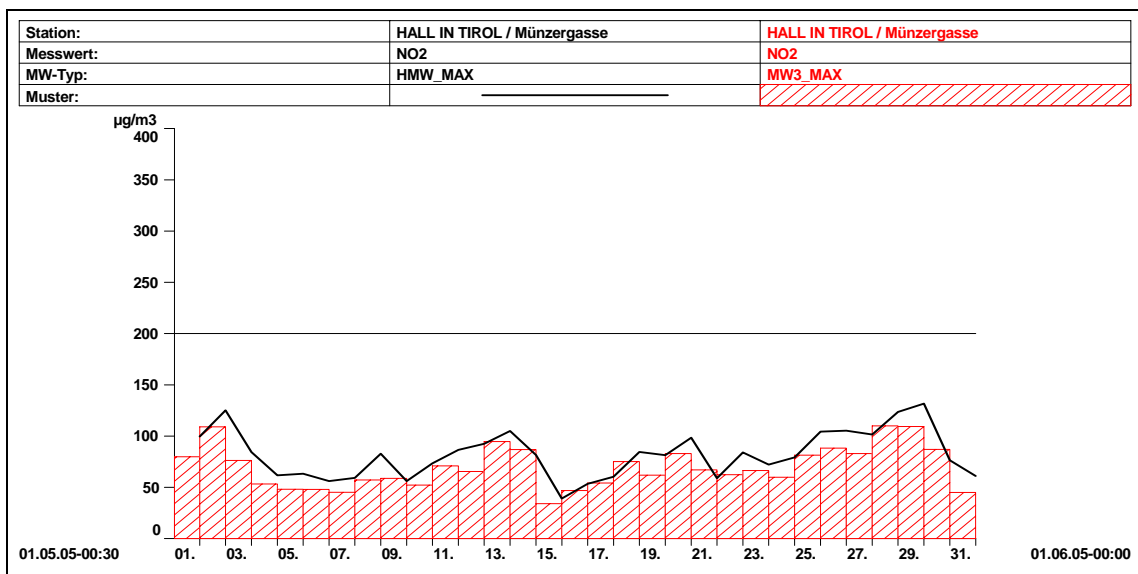
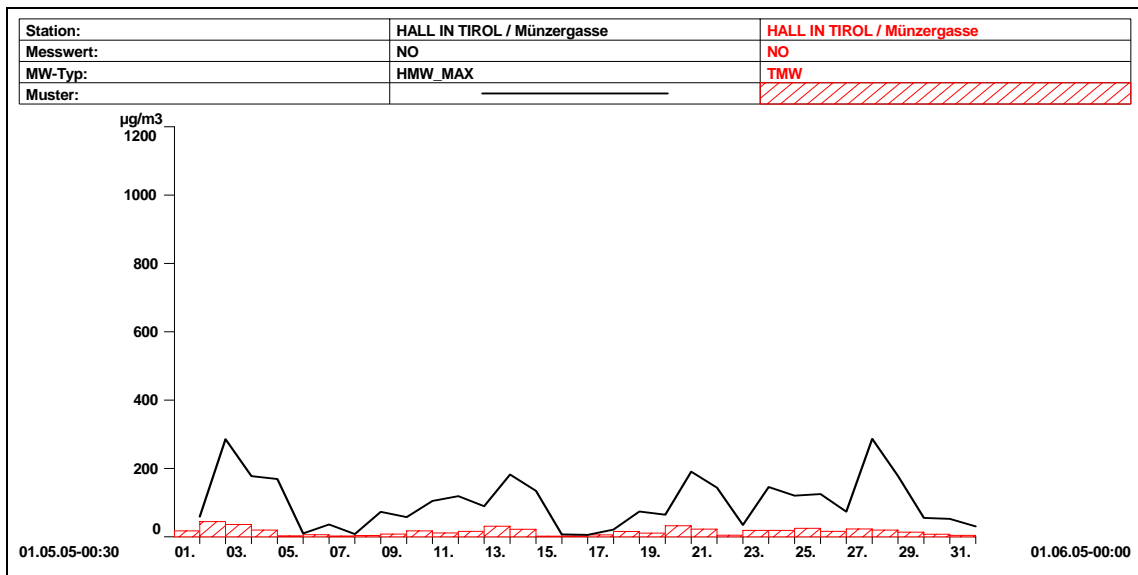
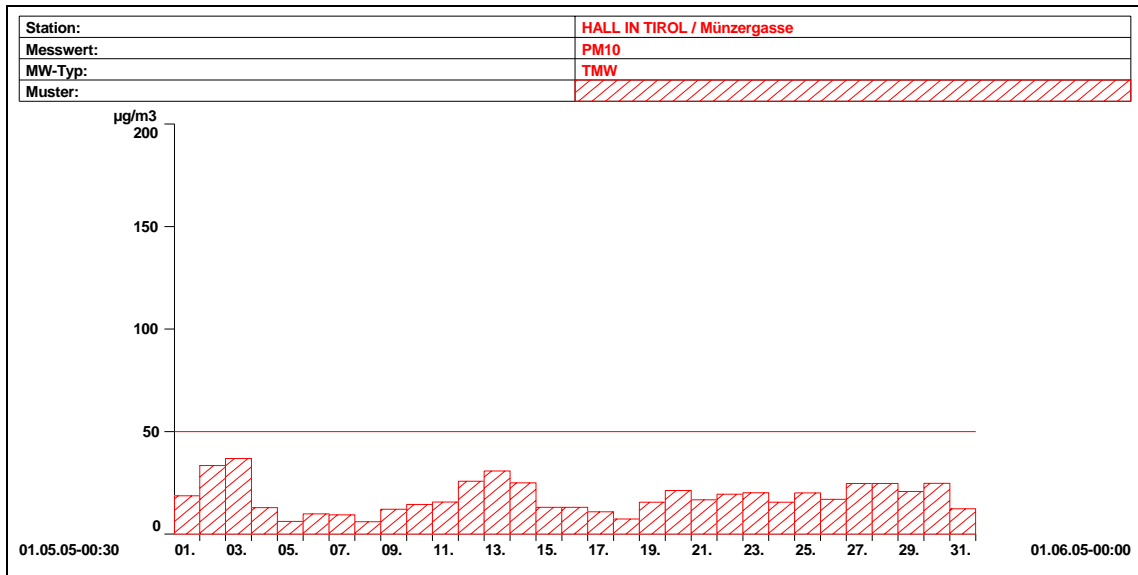
Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 18 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | 22 | 194 | 60 | 115 | 134 | | | | | | | | |
| 02. | | | | 35 | 678 | 73 | 146 | 152 | | | | | | | | |
| 03. | | | | 39 | 498 | 82 | 109 | 134 | | | | | | | | |
| 04. | | | | 17 | 523 | 54 | 100 | 109 | | | | | | | | |
| 05. | | | | 12 | 193 | 51 | 84 | 89 | | | | | | | | |
| 06. | | | | 21 | 671 | 80 | 126 | 129 | | | | | | | | |
| 07. | | | | 15 | 282 | 58 | 96 | 101 | | | | | | | | |
| So 08. | | | | 12 | 204 | 58 | 117 | 131 | | | | | | | | |
| 09. | | | | 19 | 526 | 73 | 121 | 136 | | | | | | | | |
| 10. | | | | 20 | 556 | 62 | 129 | 136 | | | | | | | | |
| 11. | | | | 22 | 493 | 59 | 123 | 129 | | | | | | | | |
| 12. | | | | 28 | 654 | 63 | 122 | 136 | | | | | | | | |
| 13. | | | | 32 | 471 | 97 | 168 | 176 | | | | | | | | |
| 14. | | | | 28 | 606 | 70 | 123 | 124 | | | | | | | | |
| So 15. | | | | 14 | 72 | 35 | 62 | 70 | | | | | | | | |
| 16. | | | | 19 | 189 | 52 | 102 | 117 | | | | | | | | |
| 17. | | | | 18 | 589 | 56 | 110 | 119 | | | | | | | | |
| 18. | | | | 22 | 490 | 82 | 129 | 144 | | | | | | | | |
| 19. | | | | 25 | 372 | 73 | 136 | 141 | | | | | | | | |
| 20. | | | | 33 | 572 | 75 | 127 | 137 | | | | | | | | |
| 21. | | | | 26 | 409 | 62 | 98 | 110 | | | | | | | | |
| So 22. | | | | 24 | 93 | 54 | 91 | 103 | | | | | | | | |
| 23. | | | | 24 | 374 | 78 | 122 | 127 | | | | | | | | |
| 24. | | | | 22 | 520 | 70 | 117 | 118 | | | | | | | | |
| 25. | | | | 37 | 632 | 73 | 138 | 145 | | | | | | | | |
| 26. | | | | 23 | 112 | 61 | 90 | 108 | | | | | | | | |
| 27. | | | | 30 | 498 | 38 | 85 | 116 | | | | | | | | |
| 28. | | | | 33 | 821 | 83 | 130 | 150 | | | | | | | | |
| So 29. | | | | 26 | 240 | 84 | 155 | 167 | | | | | | | | |
| 30. | | | | 35 | 334 | 73 | 105 | 113 | | | | | | | | |
| 31. | | | | 22 | 300 | 51 | 104 | 109 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 821 | 176 | | |
| Max.1-MW | | | | | 168 | | |
| Max.3-MW | | | | | 166 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 39 | 220 | 97 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 24 | 121 | 66 | | |
| GLJMW | | | | | 73 | | |

Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 5 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |

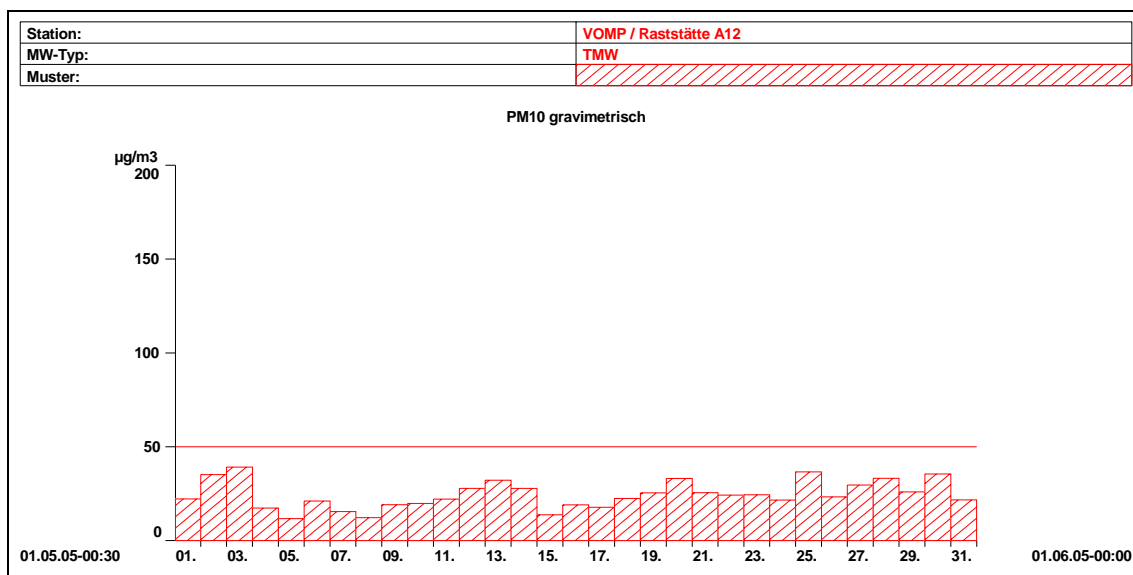
Wirkungsbezogene Grenzwerte

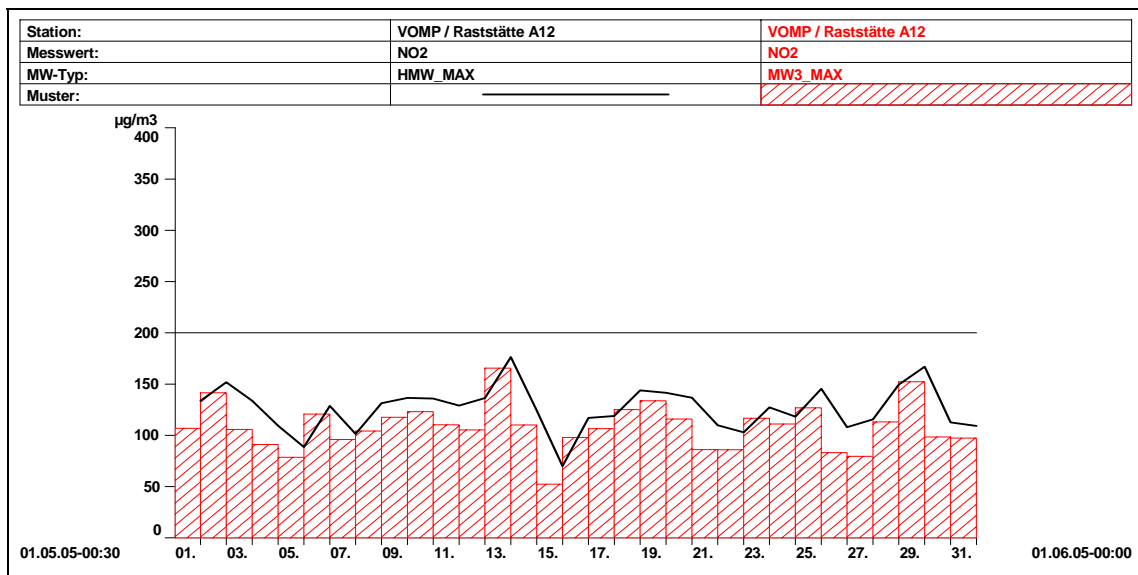
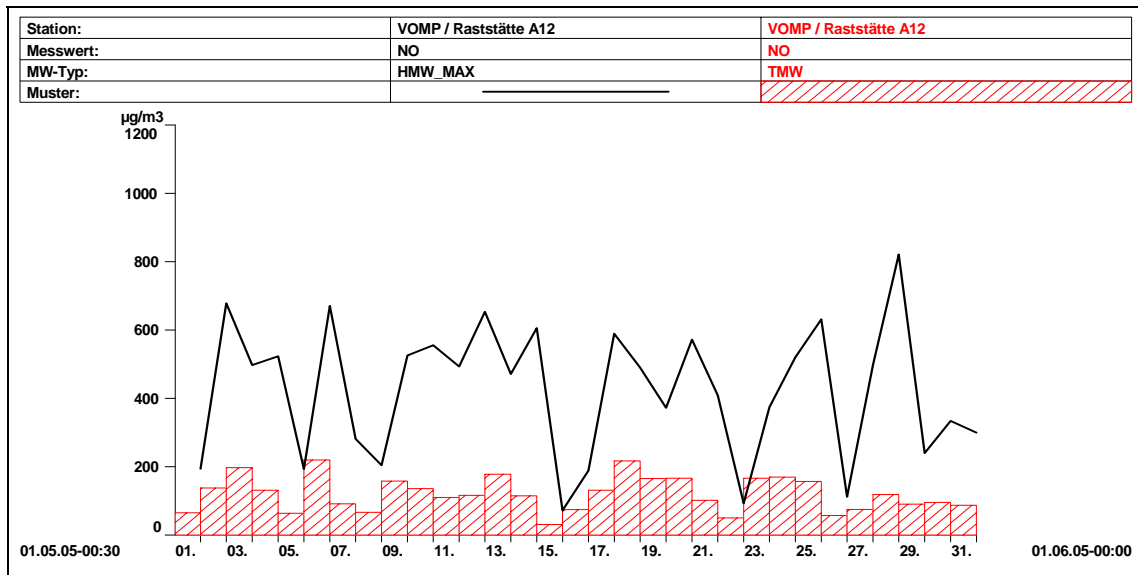
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 30 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 5 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 19 | | 125 | 41 | 103 | 105 | | | | | | | | |
| 02. | | | 32 | | 383 | 52 | 117 | 122 | | | | | | | | |
| 03. | | | 35 | | 252 | 56 | 74 | 96 | | | | | | | | |
| 04. | | | 10 | | 193 | 31 | 56 | 68 | | | | | | | | |
| 05. | | | 7 | | 48 | 34 | 58 | 63 | | | | | | | | |
| 06. | | | 10 | | 152 | 44 | 77 | 86 | | | | | | | | |
| 07. | | | 9 | | 58 | 33 | 68 | 79 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 6 | | 117 | 29 | 79 | 82 | | | | | | | | |
| 09. | | | 11 | | 136 | 43 | 81 | 93 | | | | | | | | |
| 10. | | | 13 | | 116 | 37 | 69 | 95 | | | | | | | | |
| 11. | | | 14 | | 90 | 39 | 103 | 104 | | | | | | | | |
| 12. | | | 21 | | 314 | 41 | 97 | 98 | | | | | | | | |
| 13. | | | 25 | | 157 | 64 | 124 | 124 | | | | | | | | |
| 14. | | | 25 | | 225 | 49 | 80 | 90 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 9 | | 25 | 19 | 40 | 42 | | | | | | | | |
| 16. | | | 13 | | 91 | 28 | 63 | 65 | | | | | | | | |
| 17. | | | 8 | | 195 | 34 | 75 | 85 | | | | | | | | |
| 18. | | | 12 | | 171 | 59 | 99 | 101 | | | | | | | | |
| 19. | | | 16 | | 105 | 45 | 97 | 99 | | | | | | | | |
| 20. | | | 19 | | 210 | 45 | 106 | 107 | | | | | | | | |
| 21. | | | 17 | | 233 | 32 | 65 | 65 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 17 | | 43 | 32 | 66 | 69 | | | | | | | | |
| 23. | | | 14 | | 116 | 46 | 86 | 88 | | | | | | | | |
| 24. | | | 11 | | 214 | 37 | 68 | 72 | | | | | | | | |
| 25. | | | 18 | | 172 | 37 | 104 | 115 | | | | | | | | |
| 26. | | | 17 | | 70 | 36 | 88 | 92 | | | | | | | | |
| 27. | | | 23 | | 238 | 30 | 74 | 94 | | | | | | | | |
| 28. | | | 26 | | 398 | 47 | 111 | 116 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 20 | | 147 | 50 | 132 | 138 | | | | | | | | |
| 30. | | | 26 | | 166 | 43 | 74 | 82 | | | | | | | | |
| 31. | | | 12 | | 72 | 25 | 75 | 77 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 398 | 138 | | |
| Max.1-MW | | | | | 132 | | |
| Max.3-MW | | | | | 121 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 35 | | 61 | 64 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 28 | 40 | | |
| GLJMW | | 27 | | | 51 | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: VOMP / An der Leiten

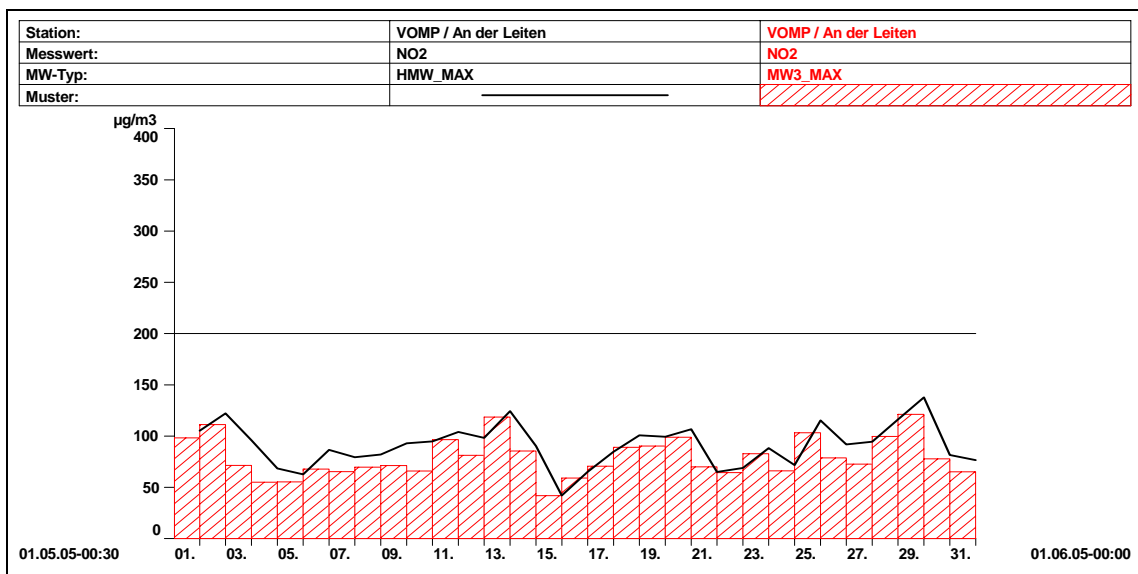
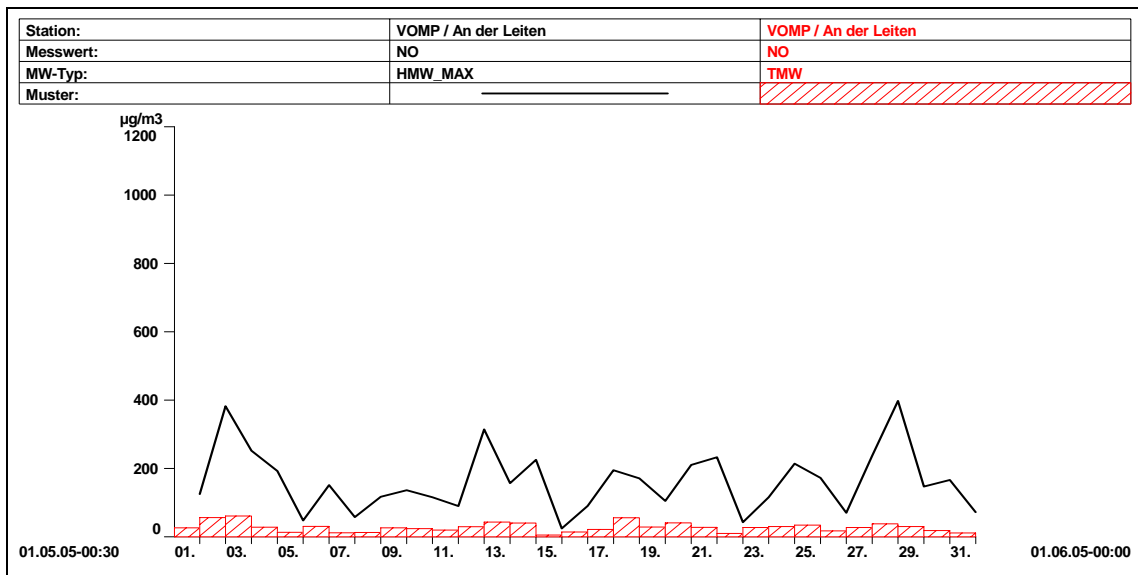
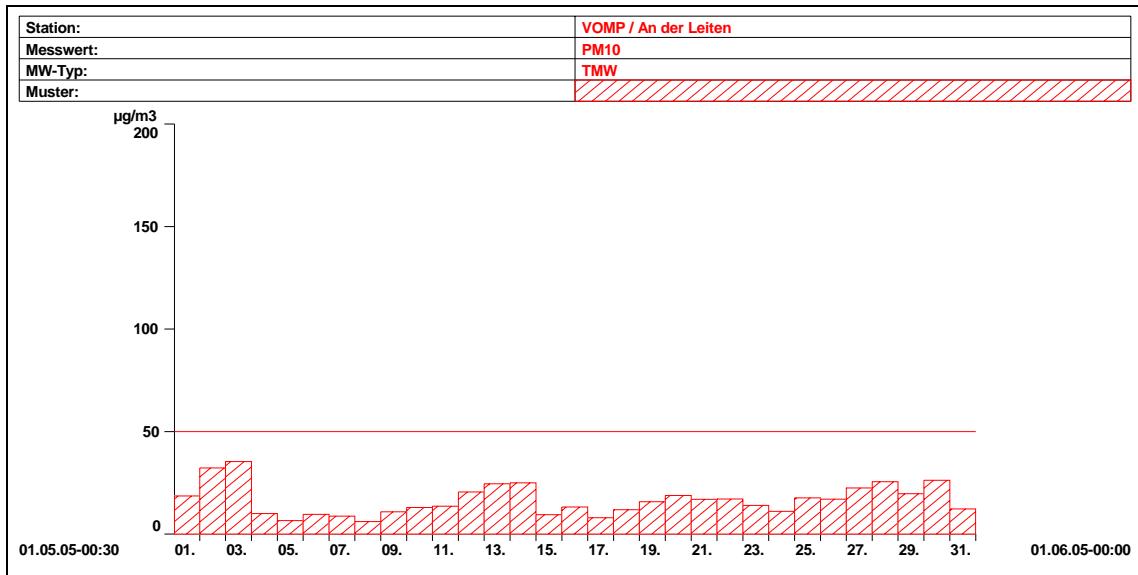
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 22 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 120 | 120 | 122 | 123 | 123 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 140 | 140 | 143 | 143 | 144 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 132 | 136 | 134 | 135 | 135 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 118 | 119 | 122 | 123 | 124 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 97 | 97 | 98 | 99 | 101 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 102 | 101 | 106 | 111 | 112 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 103 | 107 | 112 | 114 | 117 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 111 | 111 | 116 | 119 | 119 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 109 | 115 | 119 | 120 | 121 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 110 | 112 | 114 | 114 | 115 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 116 | 116 | 118 | 118 | 119 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 128 | 128 | 129 | 130 | 131 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 127 | 129 | 130 | 131 | 132 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 122 | 126 | 129 | 125 | 127 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 97 | 109 | 108 | 108 | 108 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 115 | 115 | 118 | 119 | 119 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 94 | 115 | 111 | 107 | 113 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 85 | 86 | 94 | 97 | 98 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 104 | 104 | 106 | 107 | 107 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 101 | 104 | 104 | 104 | 105 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 111 | 111 | 118 | 119 | 120 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 124 | 124 | 128 | 131 | 132 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 117 | 121 | 121 | 121 | 122 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 95 | 95 | 99 | 99 | 101 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 112 | 112 | 116 | 118 | 119 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 119 | 119 | 122 | 122 | 124 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 135 | 135 | 141 | 141 | 143 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 142 | 142 | 147 | 149 | 149 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 140 | 144 | 143 | 146 | 148 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 131 | 132 | 139 | 144 | 146 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 92 | 112 | 107 | 94 | 100 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 149 | |
| Max.1-MW | | | | | | 149 | |
| Max.3-MW | | | | | | 147 | |
| IGL8-MW | | | | | | 142 | |
| Max.8-MW | | | | | | 144 | |
| Max.TMW | | | | | | 131 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 107 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 11 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | ---- | | ---- |

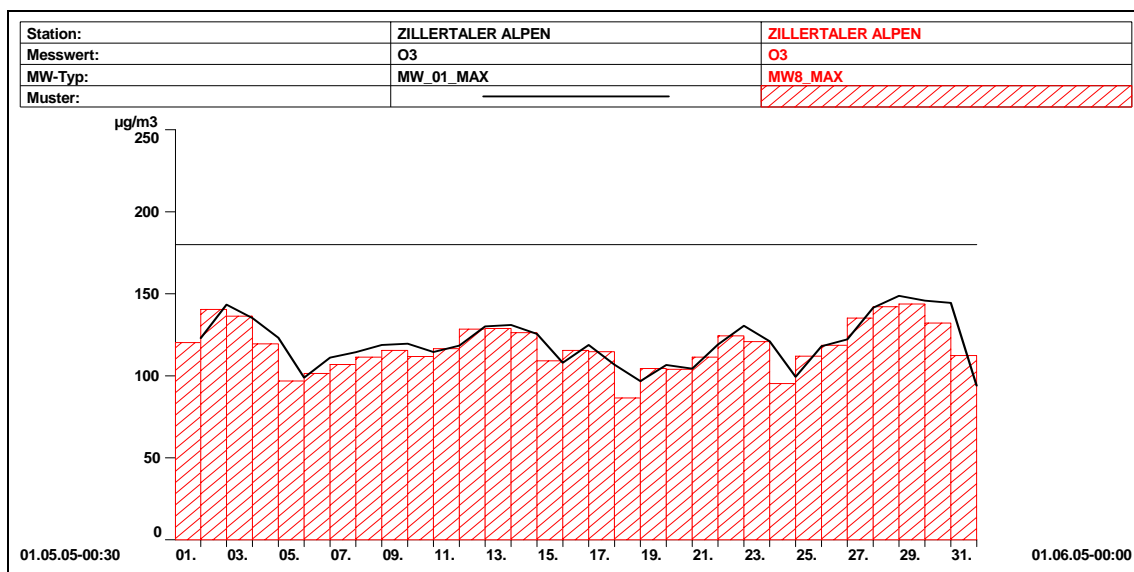
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 28 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | 2 | 6 | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 02. | 2 | 9 | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 03. | 6 | 39 | | 33 | | | | | | | | | | | | |
| 04. | 3 | 14 | | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 05. | 1 | 7 | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 06. | 3 | 15 | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 1 | 5 | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| So 08. | 3 | 16 | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 3 | 11 | | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 3 | 23 | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 5 | 45 | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 10 | 48 | | 35 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | 2 | 6 | | 33 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 1 | 2 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| So 15. | 1 | 2 | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 3 | 16 | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 17. | 4 | 54 | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 18. | 1 | 2 | | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 2 | 12 | | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 20. | 3 | 16 | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 8 | 62 | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| So 22. | 9 | 41 | | 29 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | 9 | 80 | | 35 | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 5 | 39 | | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 10 | 71 | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 26. | 10 | 63 | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 27. | 5 | 18 | | 34 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 6 | 23 | | 33 | | | | | | | | | | | | |
| So 29. | 4 | 17 | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 30. | 8 | 68 | | 31 | | | | | | | | | | | | |
| 31. | 8 | 60 | | 28 | | | | | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | | 31 | | | | |
| Verfügbarkeit | 98% | | 100% | | | | |
| Max.HMW | 80 | | | | | | |
| Max.1-MW | | | | | | | |
| Max.3-MW | 41 | | | | | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 10 | | 35 | | | | |
| 97,5% Perz. | 29 | | | | | | |
| MMW | 5 | | 23 | | | | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | 0 | | | ---- | | ---- |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

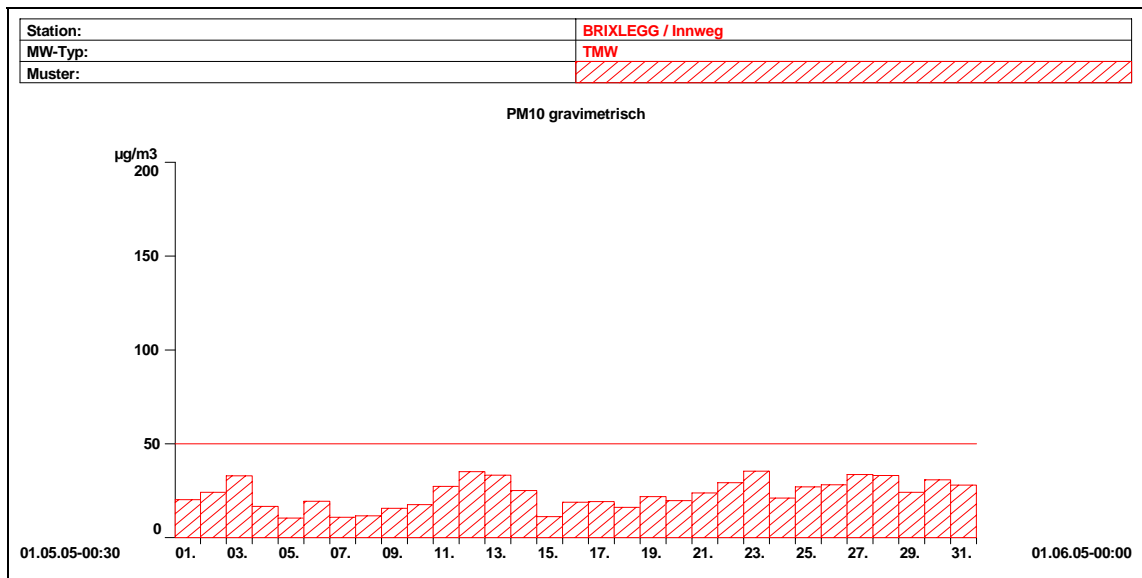
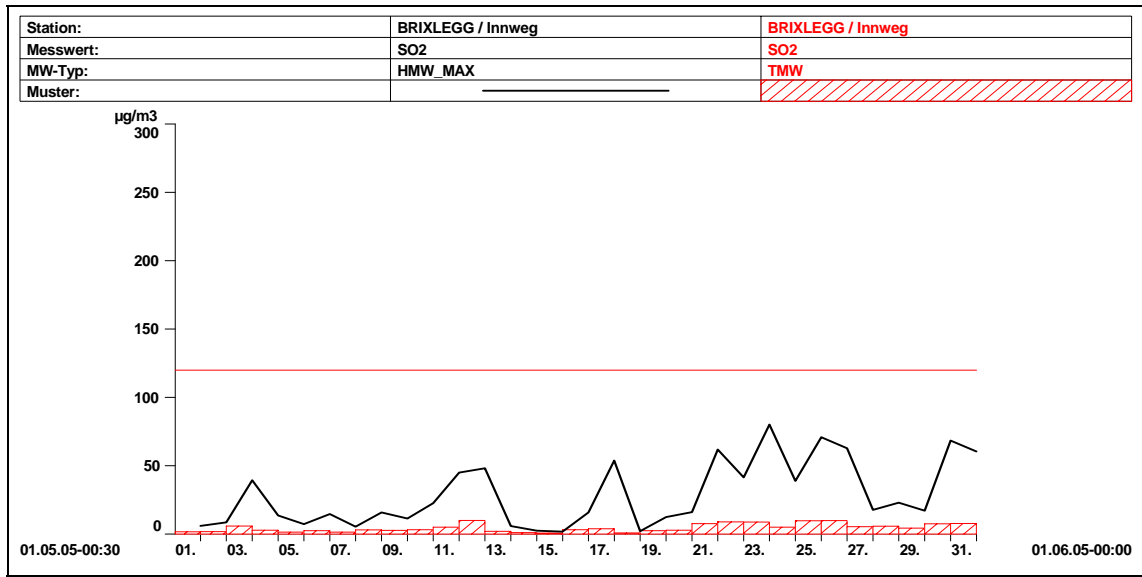
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|---|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | 6 | 9 | 18 | 18 | 112 | 112 | 118 | 123 | 125 | | | |
| 02. | | | | | 29 | 19 | 40 | 48 | 125 | 126 | 136 | 141 | 141 | | | |
| 03. | | | | | 44 | 19 | 54 | 58 | 73 | 107 | 105 | 109 | 112 | | | |
| 04. | | | | | 17 | 9 | 23 | 32 | 82 | 83 | 88 | 91 | 92 | | | |
| 05. | | | | | 5 | 7 | 15 | 20 | 82 | 82 | 88 | 88 | 91 | | | |
| 06. | | | | | 30 | 18 | 32 | 39 | 58 | 62 | 66 | 69 | 71 | | | |
| 07. | | | | | 8 | 12 | 37 | 42 | 76 | 80 | 83 | 92 | 95 | | | |
| So 08. | | | | | 10 | 6 | 29 | 36 | 96 | 96 | 103 | 105 | 105 | | | |
| 09. | | | | | 9 | 11 | 27 | 32 | 84 | 85 | 91 | 96 | 99 | | | |
| 10. | | | | | 22 | 12 | 32 | 32 | 87 | 87 | 95 | 100 | 101 | | | |
| 11. | | | | | 36 | 12 | 37 | 48 | 95 | 95 | 97 | 100 | 101 | | | |
| 12. | | | | | 145 | 17 | 39 | 44 | 109 | 109 | 118 | 120 | 122 | | | |
| 13. | | | | | 64 | 22 | 43 | 44 | 107 | 110 | 114 | 115 | 118 | | | |
| 14. | | | | | 67 | 16 | 44 | 47 | 109 | 109 | 114 | 115 | 115 | | | |
| So 15. | | | | | 7 | 5 | 11 | 15 | 86 | 87 | 93 | 95 | 96 | | | |
| 16. | | | | | 16 | 9 | 21 | 35 | 60 | 62 | 64 | 84 | 85 | | | |
| 17. | | | | | 44 | 13 | 40 | 46 | 78 | 78 | 81 | 83 | 89 | | | |
| 18. | | | | | 21 | 16 | 52 | 52 | 54 | 62 | 65 | 67 | 74 | | | |
| 19. | | | | | 28 | 12 | 33 | 35 | 92 | 94 | 97 | 98 | 99 | | | |
| 20. | | | | | 24 | 16 | 33 | 35 | 93 | 96 | 102 | 103 | 105 | | | |
| 21. | | | | | 33 | 14 | 31 | 35 | 102 | 103 | 107 | 110 | 111 | | | |
| So 22. | | | | | 3 | 7 | 13 | 18 | 102 | 102 | 105 | 107 | 107 | | | |
| 23. | | | | | 11 | 13 | 34 | 42 | 75 | 92 | 81 | 83 | 87 | | | |
| 24. | | | | | 35 | 13 | 33 | 33 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | | | |
| 25. | | | | | 40 | 13 | 19 | 23 | 106 | 108 | 109 | 109 | 110 | | | |
| 26. | | | | | 10 | 12 | 26 | 29 | 122 | 122 | 125 | 126 | 127 | | | |
| 27. | | | | | 71 | 13 | 40 | 44 | 138 | 138 | 145 | 146 | 147 | | | |
| 28. | | | | | 19 | 14 | 30 | 34 | 147 | 147 | 154 | 157 | 159 | | | |
| So 29. | | | | | 41 | 10 | 27 | 28 | 130 | 131 | 135 | 138 | 138 | | | |
| 30. | | | | | 12 | 10 | 36 | 38 | 128 | 130 | 142 | 144 | 145 | | | |
| 31. | | | | | 5 | 9 | 16 | 23 | 82 | 95 | 88 | 89 | 90 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 145 | 58 | 159 | |
| Max.1-MW | | | | | 54 | 157 | |
| Max.3-MW | | | | | 43 | 154 | |
| IGL8-MW | | | | | | 147 | |
| Max.8-MW | | | | | | 147 | |
| Max.TMW | | | | 11 | 22 | 106 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 4 | 13 | 71 | |
| GLJMW | | | | | 26 | | |

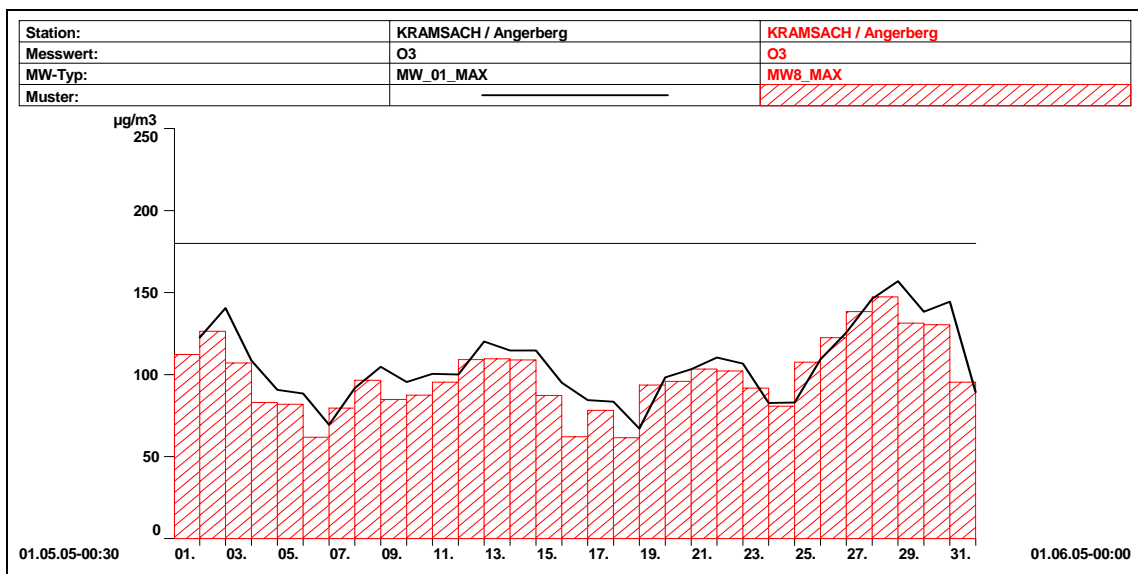
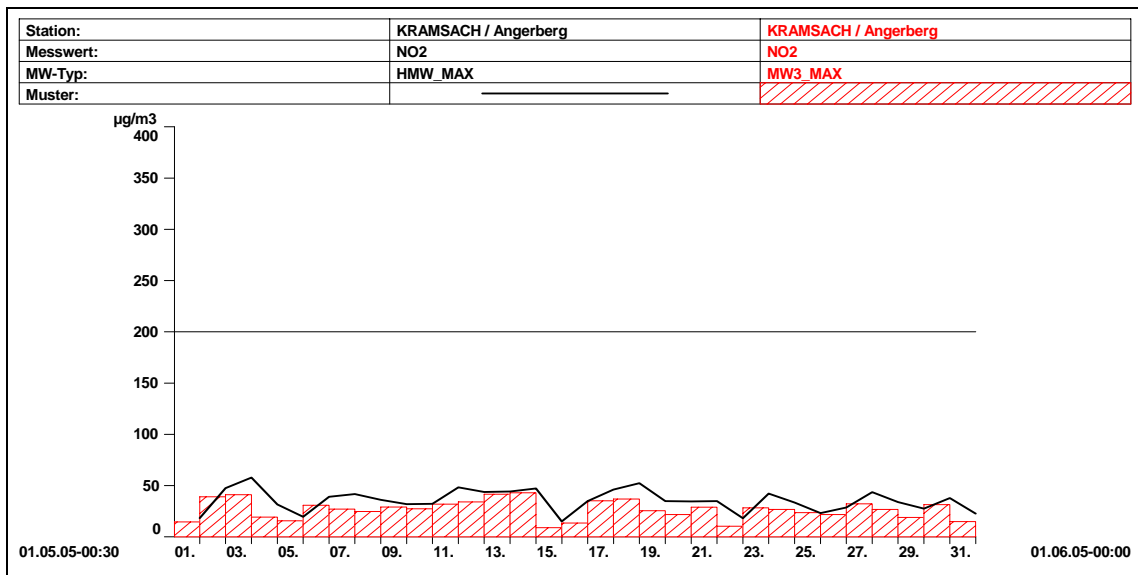
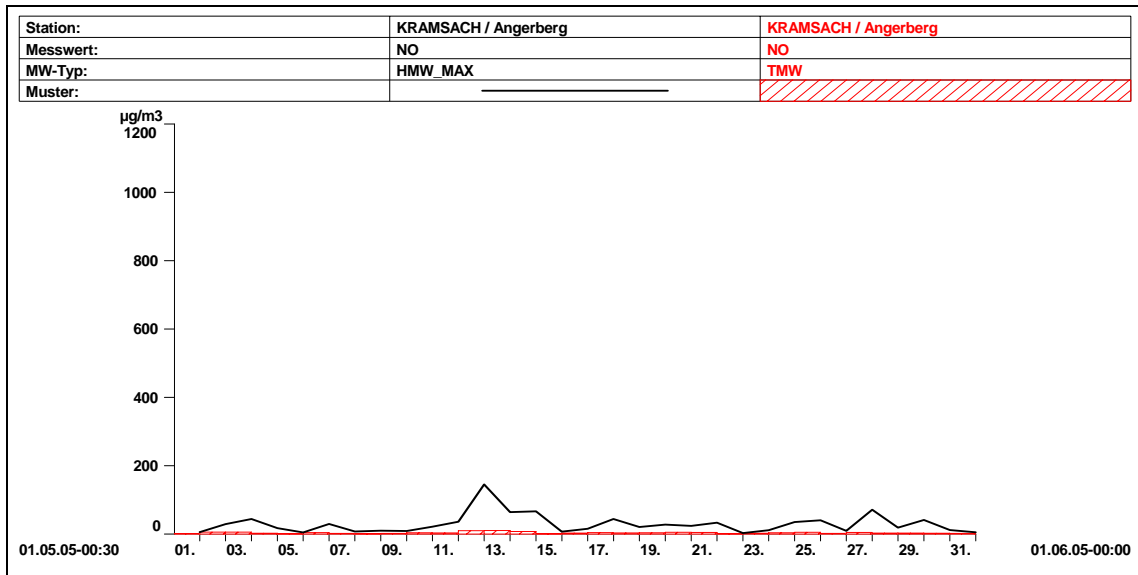
Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|-----|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | 0 | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 6 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | 14 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 19 | | 30 | 17 | 32 | 35 | | | | | | | | |
| 02. | | | 26 | | 140 | 28 | 50 | 51 | | | | | | | | |
| 03. | | | 31 | | 72 | 36 | 73 | 75 | | | | | | | | |
| 04. | | | 8 | | 21 | 21 | 53 | 65 | | | | | | | | |
| 05. | | | 6 | | 9 | 14 | 26 | 28 | | | | | | | | |
| 06. | | | 9 | | 13 | 20 | 35 | 42 | | | | | | | | |
| 07. | | | 9 | | 10 | 17 | 45 | 47 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 8 | | 7 | 11 | 46 | 52 | | | | | | | | |
| 09. | | | 11 | | 33 | 24 | 42 | 48 | | | | | | | | |
| 10. | | | 12 | | 68 | 25 | 41 | 58 | | | | | | | | |
| 11. | | | 13 | | 20 | 20 | 48 | 52 | | | | | | | | |
| 12. | | | 17 | | 88 | 23 | 40 | 41 | | | | | | | | |
| 13. | | | 24 | | 83 | 31 | 50 | 57 | | | | | | | | |
| 14. | | | 19 | | 45 | 28 | 51 | 57 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 9 | | 5 | 10 | 19 | 22 | | | | | | | | |
| 16. | | | 13 | | 6 | 14 | 31 | 32 | | | | | | | | |
| 17. | | | 10 | | 26 | 23 | 50 | 53 | | | | | | | | |
| 18. | | | 9 | | 20 | 28 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| 19. | | | 15 | | 20 | 15 | 27 | 35 | | | | | | | | |
| 20. | | | 17 | | 67 | 22 | 38 | 39 | | | | | | | | |
| 21. | | | 16 | | 45 | 20 | 39 | 46 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 15 | | 4 | 12 | 30 | 44 | | | | | | | | |
| 23. | | | 11 | | 5 | 19 | 44 | 45 | | | | | | | | |
| 24. | | | 10 | | 10 | 15 | 42 | 53 | | | | | | | | |
| 25. | | | 16 | | 47 | 19 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| 26. | | | 15 | | 10 | 17 | 40 | 43 | | | | | | | | |
| 27. | | | 21 | | 21 | 24 | 46 | 55 | | | | | | | | |
| 28. | | | 23 | | 28 | 26 | 61 | 65 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 20 | | 7 | 18 | 44 | 48 | | | | | | | | |
| 30. | | | 29 | | 15 | 25 | 55 | 64 | | | | | | | | |
| 31. | | | 13 | | 10 | 17 | 43 | 50 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 99% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 140 | 75 | | |
| Max.1-MW | | | | | 73 | | |
| Max.3-MW | | | | | 69 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 31 | | 15 | 36 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 5 | 21 | | |
| GLJMW | | 27 | | | 35 | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | 0 | | ---- |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

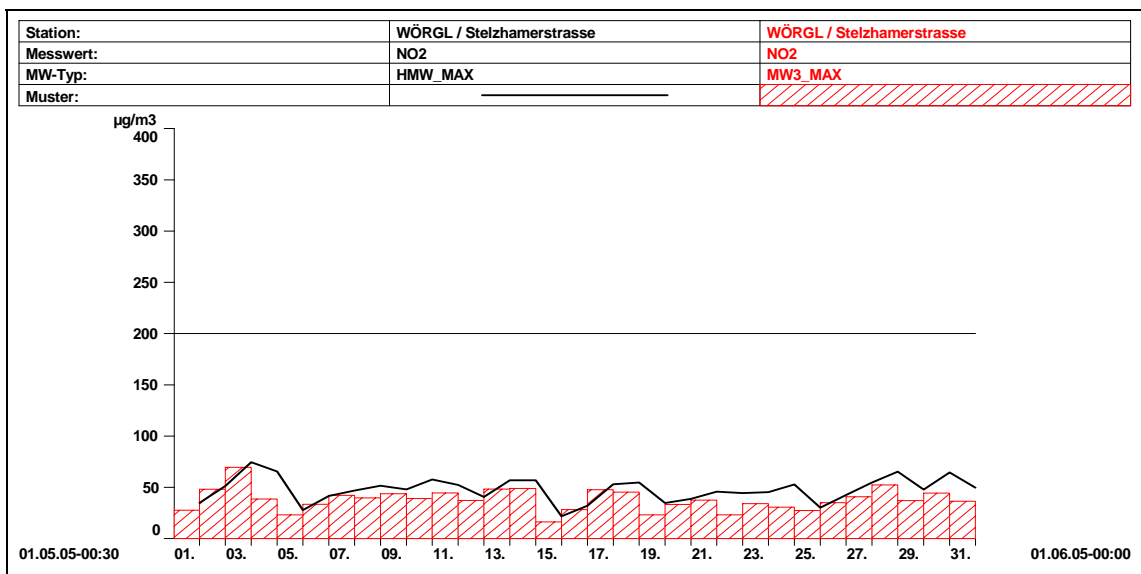
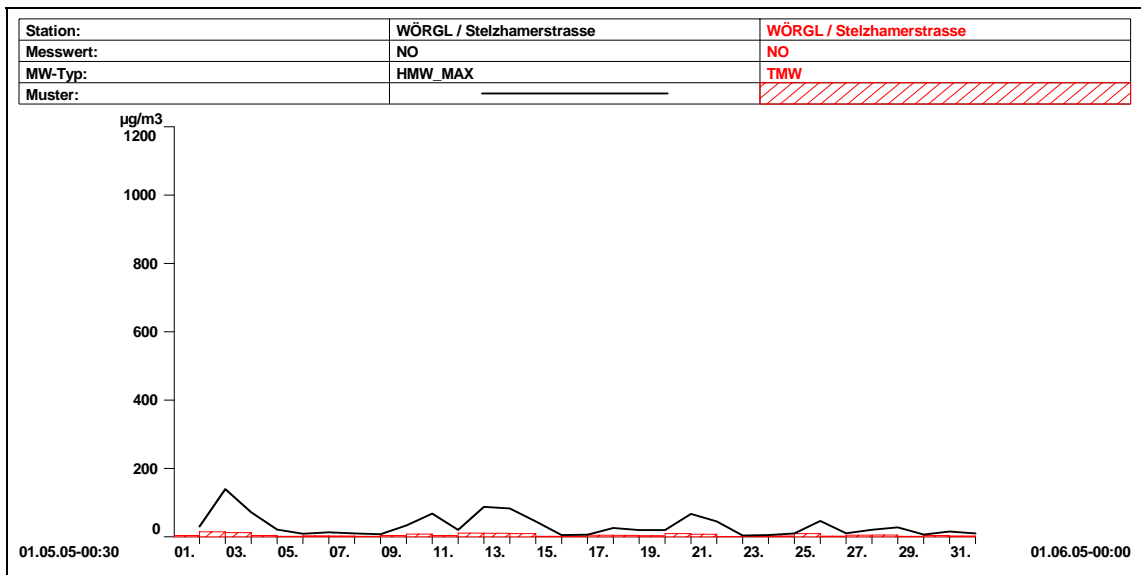
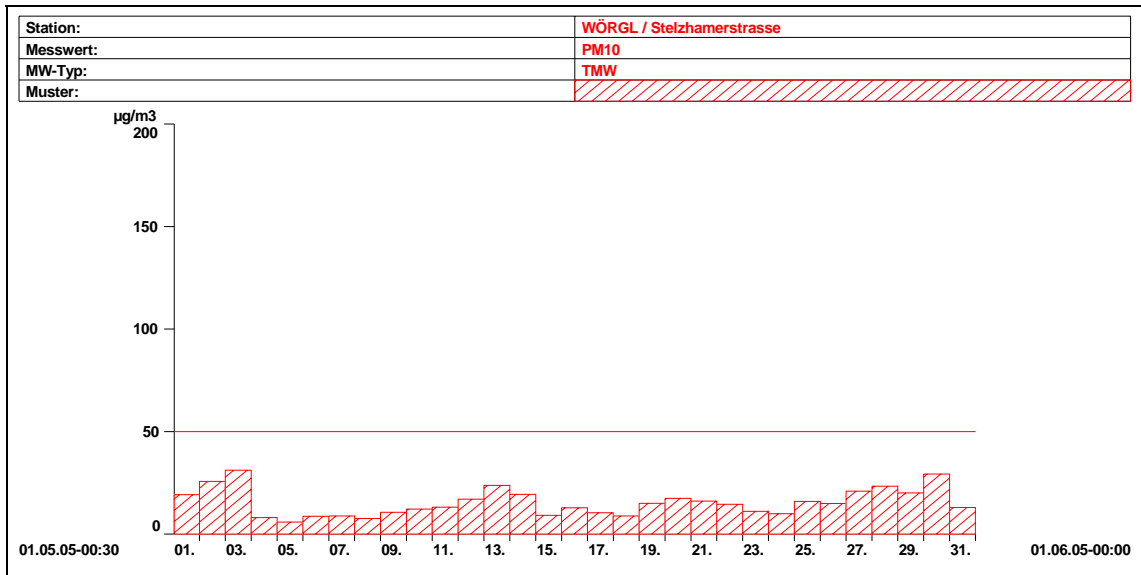
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | 1 | 3 | 16 | | 29 | 20 | 60 | 69 | | | | | | | | |
| 02. | 1 | 3 | 22 | | 76 | 33 | 57 | 59 | | | | | | | | |
| 03. | 1 | 3 | 23 | | 94 | 27 | 59 | 67 | | | | | | | | |
| 04. | 1 | 2 | 8 | | 38 | 21 | 49 | 51 | | | | | | | | |
| 05. | 1 | 1 | 6 | | 22 | 14 | 33 | 36 | | | | | | | | |
| 06. | 1 | 1 | 9 | | 19 | 22 | 42 | 45 | | | | | | | | |
| 07. | 1 | 1 | 7 | | 26 | 18 | 42 | 46 | | | | | | | | |
| So 08. | 1 | 1 | 6 | | 45 | 12 | 27 | 34 | | | | | | | | |
| 09. | 1 | 1 | 7 | | 43 | 19 | 48 | 56 | | | | | | | | |
| 10. | 1 | 2 | 12 | | 55 | 21 | 37 | 39 | | | | | | | | |
| 11. | 1 | 3 | 12 | | 36 | 19 | 44 | 49 | | | | | | | | |
| 12. | 1 | 3 | 15 | | 43 | 19 | 33 | 34 | | | | | | | | |
| 13. | 2 | 3 | 17 | | 47 | 22 | 42 | 42 | | | | | | | | |
| 14. | 1 | 2 | 16 | | 52 | 28 | 46 | 51 | | | | | | | | |
| So 15. | 0 | 2 | 9 | | 16 | | 15 | 17 | | | | | | | | |
| 16. | 0 | 2 | 11 | | 58 | 8 | 25 | 33 | | | | | | | | |
| 17. | 1 | 2 | 7 | | 63 | 19 | 50 | 55 | | | | | | | | |
| 18. | 0 | 2 | 8 | | 27 | 18 | 49 | 56 | | | | | | | | |
| 19. | 0 | 2 | 14 | | 13 | 13 | 26 | 28 | | | | | | | | |
| 20. | 1 | 2 | 15 | | 37 | 23 | 37 | 46 | | | | | | | | |
| 21. | 1 | 4 | 14 | | 34 | 20 | 35 | 36 | | | | | | | | |
| So 22. | 1 | 4 | 13 | | 9 | 9 | 20 | 22 | | | | | | | | |
| 23. | 1 | 5 | 7 | | 12 | 14 | 26 | 27 | | | | | | | | |
| 24. | 1 | 1 | 9 | | 50 | 17 | 28 | 37 | | | | | | | | |
| 25. | 1 | 4 | 13 | | 117 | 17 | 31 | 33 | | | | | | | | |
| 26. | 1 | 1 | 13 | | 10 | 13 | 21 | 22 | | | | | | | | |
| 27. | 1 | 3 | 17 | | 61 | 22 | 40 | 48 | | | | | | | | |
| 28. | 1 | 2 | 20 | | 20 | 20 | 39 | 41 | | | | | | | | |
| So 29. | 1 | 2 | 19 | | 66 | 14 | 24 | 28 | | | | | | | | |
| 30. | 1 | 3 | 22 | | 54 | 23 | 55 | 58 | | | | | | | | |
| 31. | 1 | 1 | 10 | | 14 | 14 | 25 | 27 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 99% | | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | 5 | | | 117 | 69 | | |
| Max.1-MW | | | | | 60 | | |
| Max.3-MW | 3 | | | | 54 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 2 | 23 | | 13 | 33 | | |
| 97,5% Perz. | 2 | | | | | | |
| MMW | 1 | | | 7 | 18 | | |
| GLJMW | | 20 | | | 31 | | |

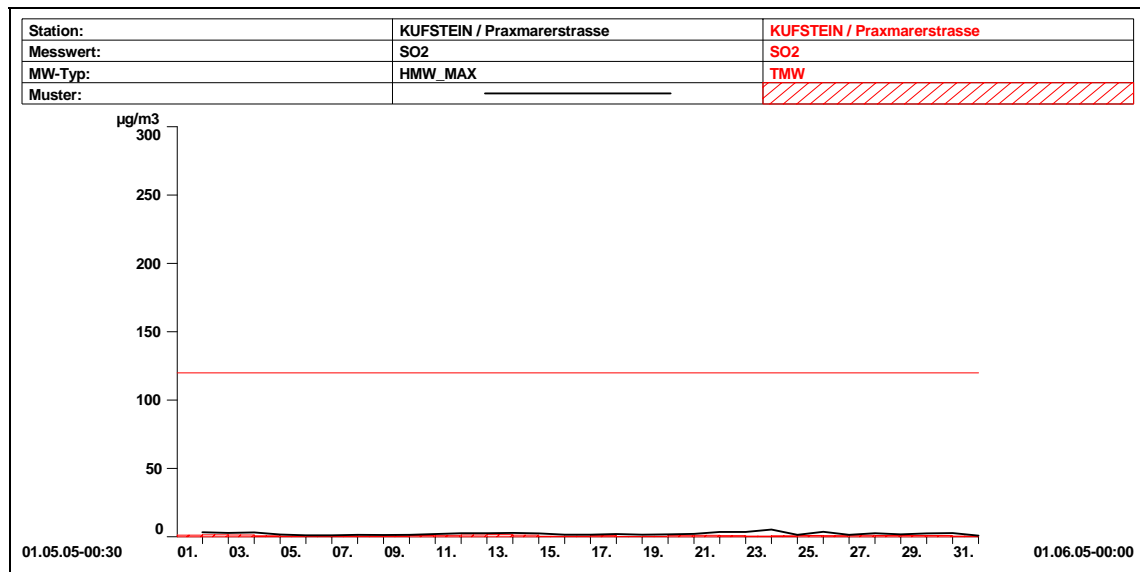
Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

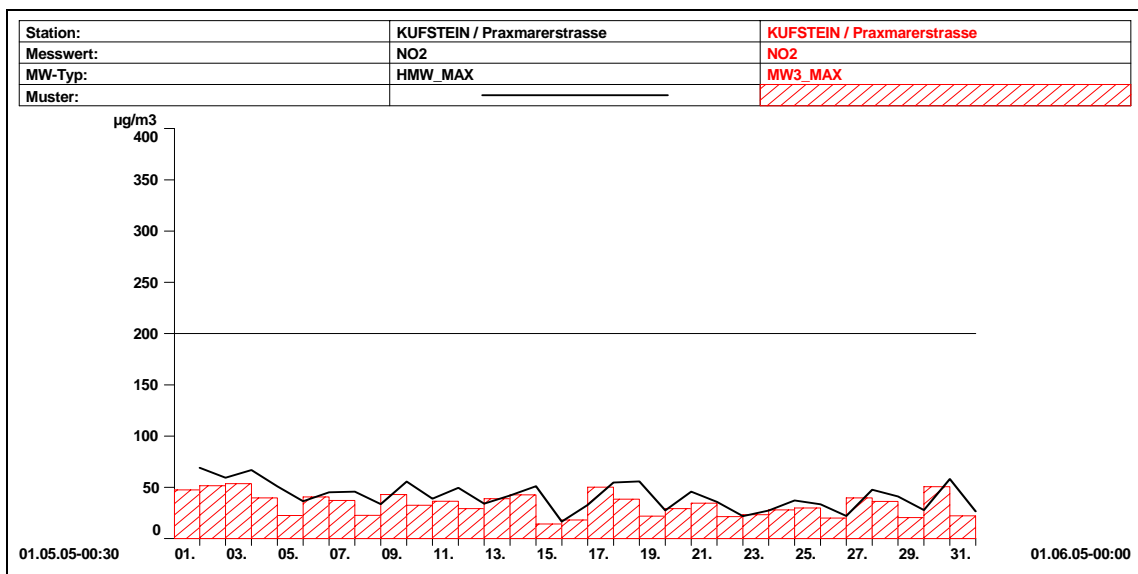
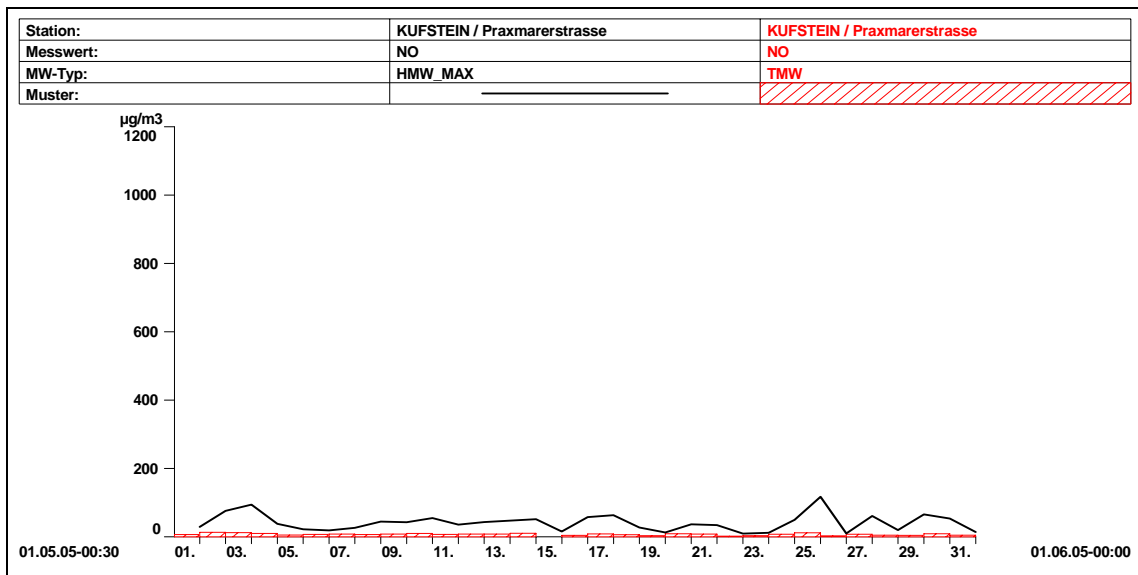
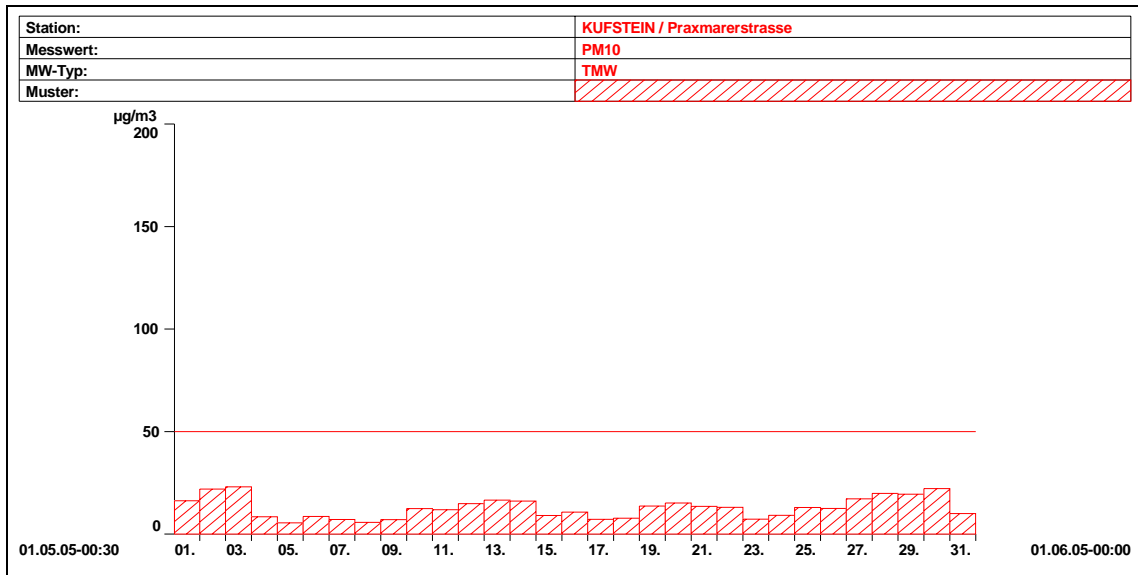
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigung | 0 | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | 0 | | | 0 | | ---- |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 106 | 113 | 125 | 128 | 130 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 135 | 134 | 143 | 145 | 149 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 89 | 101 | 110 | 109 | 115 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 71 | 77 | 87 | 83 | 87 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 72 | 74 | 82 | 89 | 89 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 64 | 66 | 78 | 88 | 99 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 93 | 97 | 105 | 112 | 114 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 101 | 100 | 102 | 105 | 107 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 96 | 97 | 101 | 104 | 104 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 97 | 98 | 102 | 102 | 106 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 97 | 102 | 107 | 107 | 109 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 112 | 113 | 121 | 123 | 123 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 113 | 115 | 122 | 124 | 125 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 107 | 107 | 114 | 116 | 118 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 88 | 94 | 103 | 105 | 105 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 72 | 72 | 80 | 89 | 91 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 87 | 89 | 97 | 99 | 100 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 67 | 70 | 76 | 79 | 80 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 100 | 102 | 108 | 109 | 109 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 104 | 104 | 115 | 117 | 117 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 115 | 116 | 120 | 121 | 123 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 107 | 107 | 114 | 116 | 116 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 81 | 99 | 91 | 99 | 103 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 81 | 82 | 90 | 91 | 92 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 113 | 113 | 119 | 120 | 121 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 127 | 127 | 134 | 136 | 137 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 140 | 140 | 149 | 150 | 150 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 145 | 148 | 157 | 158 | 160 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 141 | 143 | 149 | 149 | 151 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 127 | 133 | 146 | 148 | 148 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 71 | 94 | 102 | 102 | 102 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 160 | |
| Max.1-MW | | | | | | 158 | |
| Max.3-MW | | | | | | 157 | |
| IGL8-MW | | | | | | 145 | |
| Max.8-MW | | | | | | 148 | |
| Max.TMW | | | | | | 92 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 70 | |
| GIJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 6 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | ---- | | ---- |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

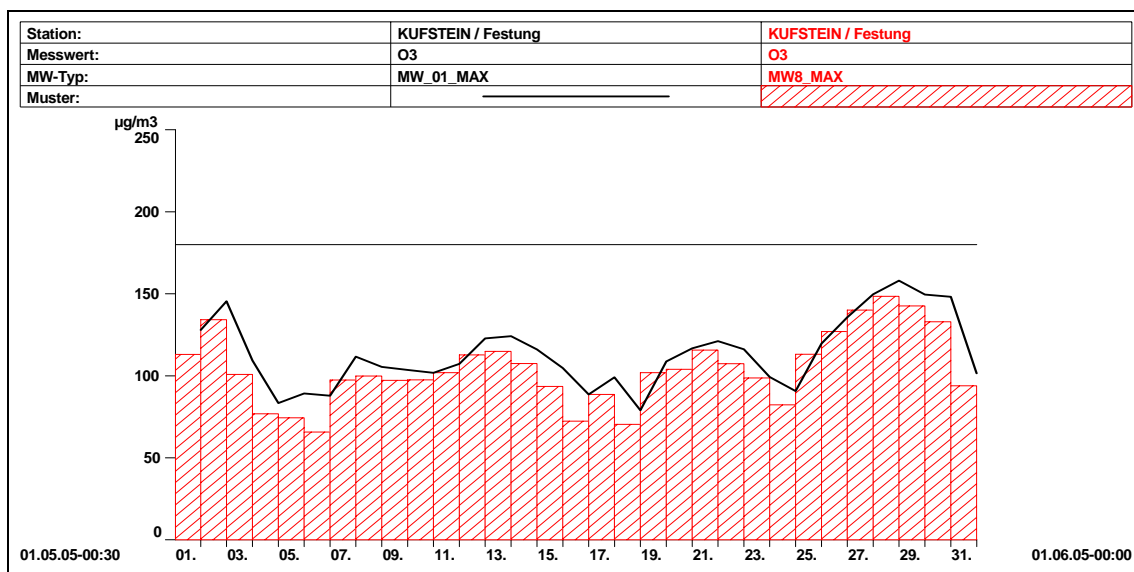
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 17 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| So 01. | 0 | 2 | 15 | | 52 | 22 | 55 | 74 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 1.0 |
| 02. | 1 | 3 | 25 | | 127 | 34 | 71 | 75 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.1 |
| 03. | 1 | 3 | 30 | | 144 | 35 | 85 | 85 | | | | | | 0.5 | 0.9 | 1.1 |
| 04. | 1 | 3 | 13 | | 133 | 39 | 80 | 89 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 05. | 1 | 1 | 6 | | 46 | 17 | 31 | 33 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 06. | 1 | 3 | 11 | | 124 | 37 | 68 | 74 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.1 |
| 07. | 0 | 2 | 10 | | 91 | 29 | 54 | 66 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.1 |
| So 08. | 0 | 1 | 6 | | 53 | 23 | 50 | 52 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 09. | 1 | 4 | 10 | | 176 | 32 | 83 | 91 | | | | | | 0.6 | 1.0 | 1.1 |
| 10. | 0 | 2 | 13 | | 117 | 27 | 57 | 67 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| 11. | 1 | 2 | 11 | | 91 | 27 | 59 | 61 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 12. | 1 | 3 | 15 | | 116 | 33 | 61 | 64 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 13. | 1 | 4 | 21 | | 137 | 38 | 74 | 86 | | | | | | 0.7 | 1.1 | 1.2 |
| 14. | 1 | 3 | 18 | | 80 | 29 | 52 | 59 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| So 15. | 1 | 1 | 13 | | 54 | 17 | 39 | 39 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 16. | 1 | 2 | 11 | | 80 | 19 | 52 | 63 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 17. | 1 | 4 | 14 | | 190 | 29 | 75 | 96 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 18. | 1 | 3 | 12 | | 178 | 37 | 80 | 87 | | | | | | 0.7 | 1.0 | 1.2 |
| 19. | 1 | 6 | 13 | | 255 | 36 | 89 | 106 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 20. | 1 | 4 | 14 | | 144 | 32 | 66 | 67 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 21. | 1 | 2 | 14 | | 65 | 24 | 42 | 53 | | | | | | 0.5 | 0.9 | 1.0 |
| So 22. | 1 | 1 | 16 | | 39 | 19 | 35 | 47 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 23. | 2 | 4 | 32 | | 193 | 44 | 91 | 99 | | | | | | 0.9 | 1.1 | 1.4 |
| 24. | 1 | 3 | 11 | | 129 | 29 | 51 | 53 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 25. | 1 | 2 | 15 | | 105 | 37 | 68 | 70 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 26. | 1 | 1 | 12 | | 39 | 21 | 34 | 41 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 27. | 1 | 2 | 18 | | 82 | 35 | 56 | 61 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 28. | 1 | 2 | 18 | | 60 | 26 | 48 | 51 | | | | | | 0.7 | 1.1 | 1.2 |
| So 29. | 1 | 2 | 19 | | 52 | 23 | 60 | 76 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 30. | 1 | 3 | 25 | | 96 | 36 | 72 | 76 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 31. | 1 | 3 | 9 | | 133 | 24 | 49 | 59 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 6 | | | 255 | 106 | | 1.4 |
| Max.1-MW | | | | | 91 | | 1.1 |
| Max.3-MW | 3 | | | | 87 | | 1.0 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.9 |
| Max.TMW | 2 | 32 | | 81 | 44 | | 0.6 |
| 97,5% Perz. | 3 | | | | | | |
| MMW | 1 | | | 34 | 29 | | 0.5 |
| GLJMW | | 29 | | | 39 | | |

Zeitraum: MAI 2005

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | 0 | | | 0 | | 0 |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

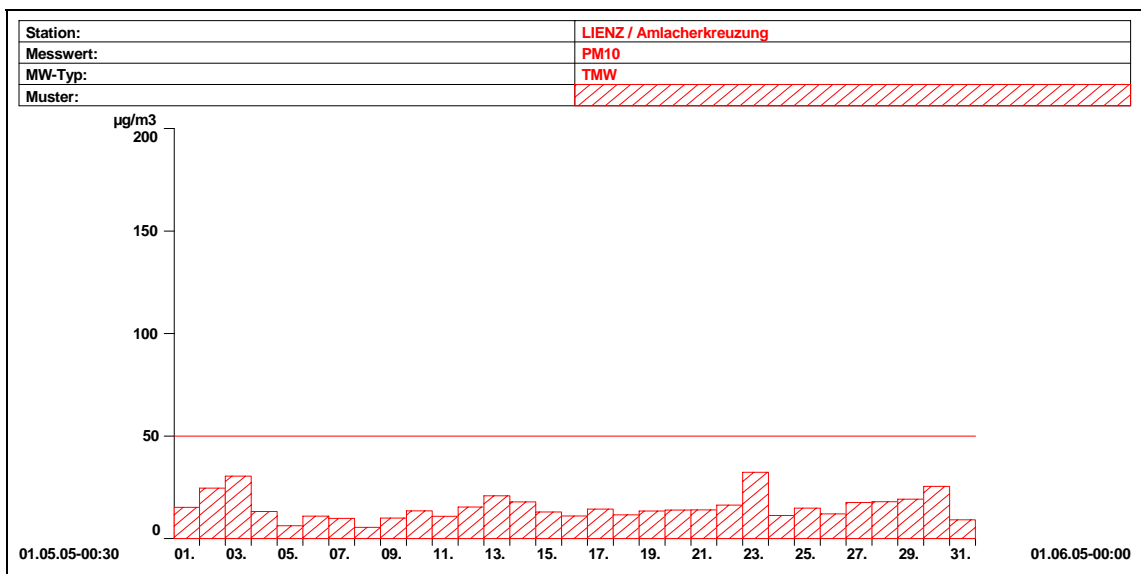
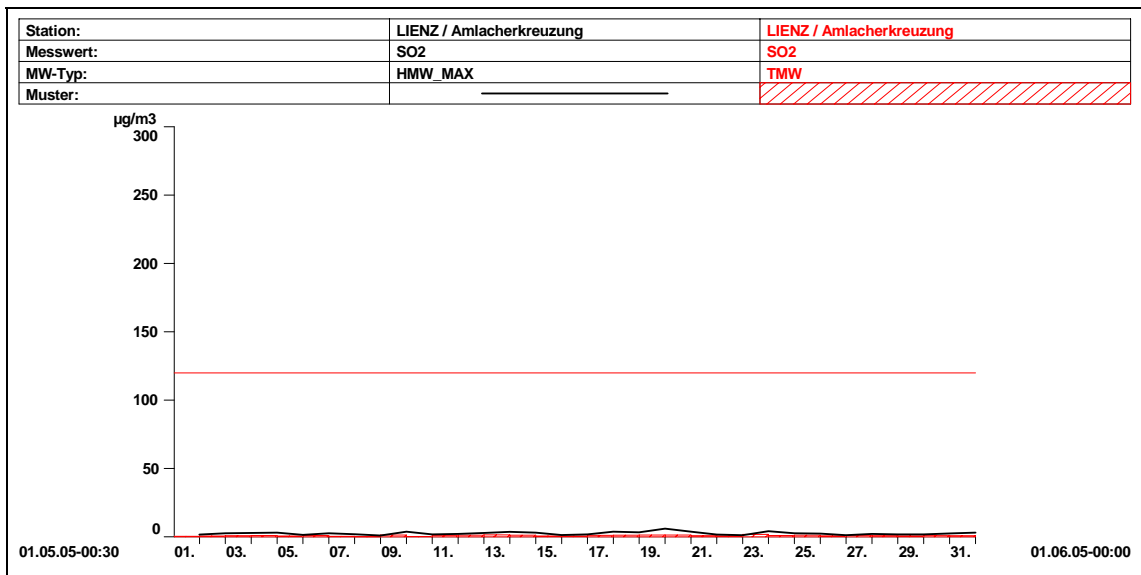
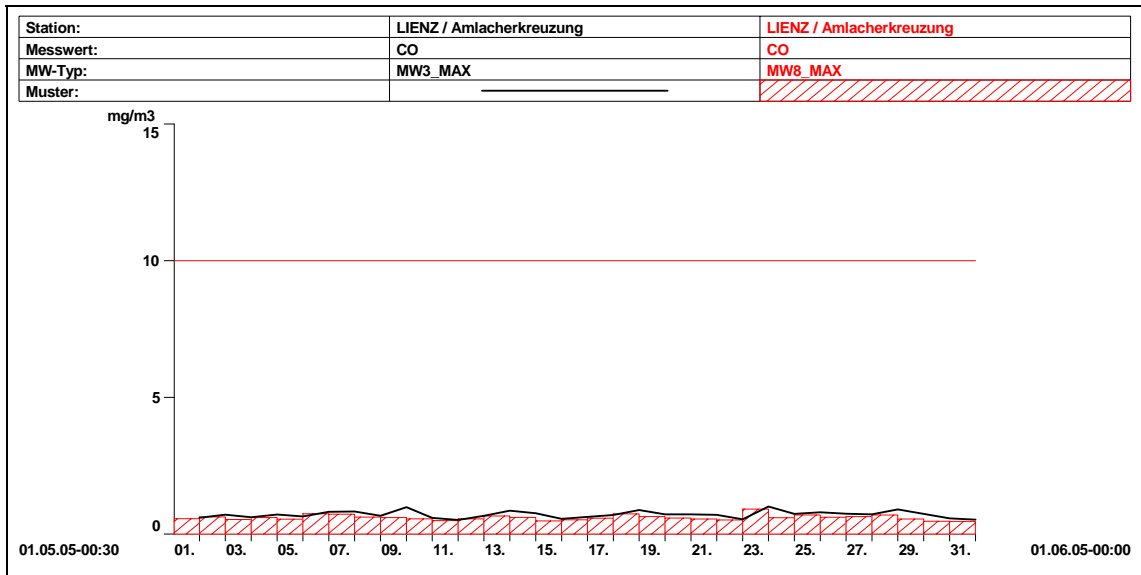
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

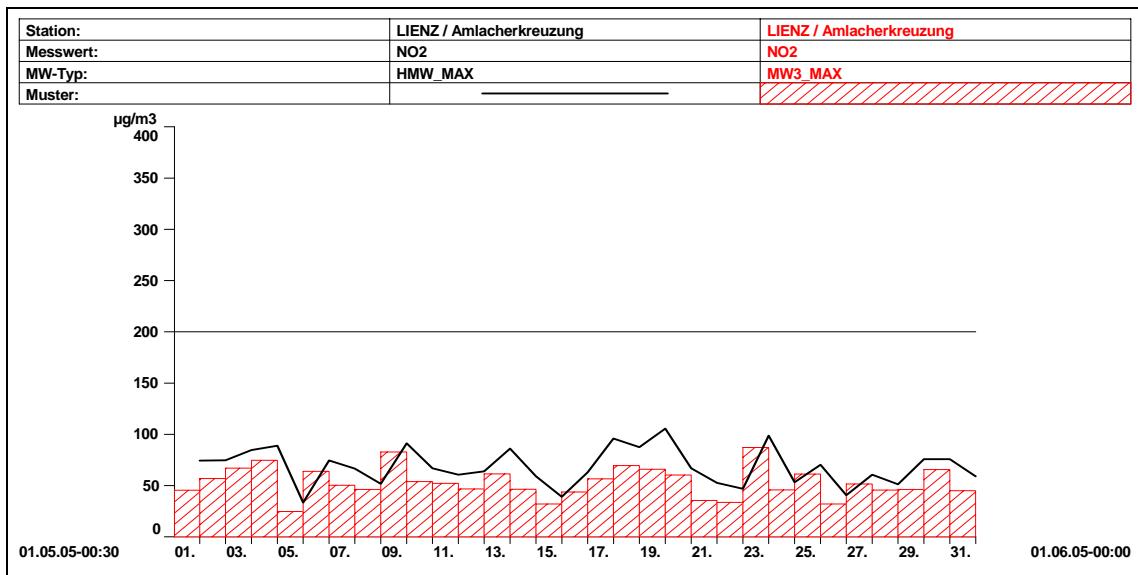
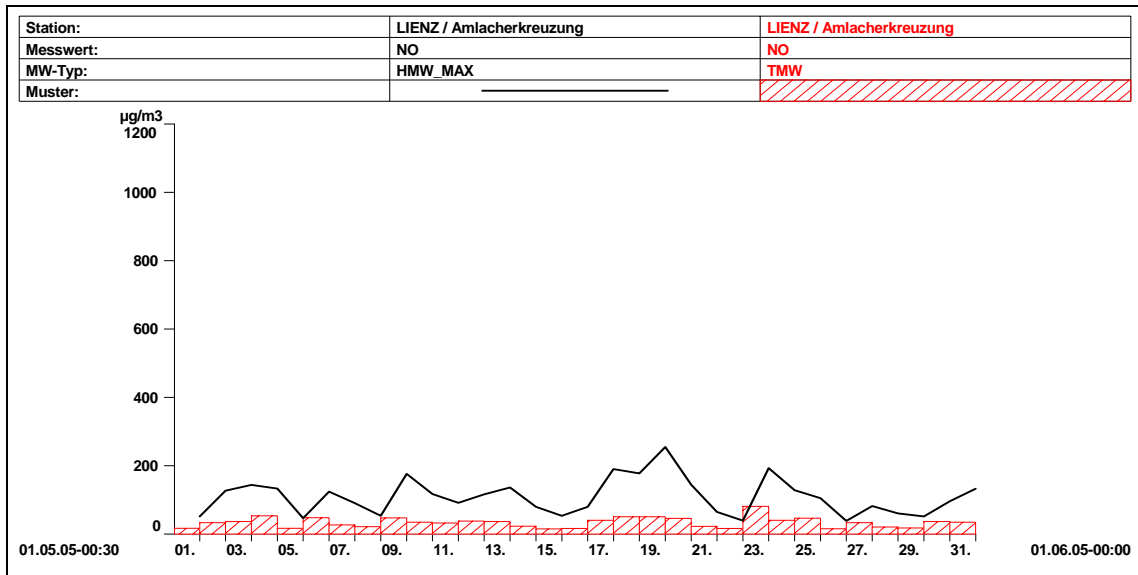
| | | | | | | |
|--|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 8 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen





Zeitraum: MAI 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 96 | 106 | 113 | 114 | 116 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 109 | 114 | 119 | 121 | 121 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 129 | 130 | 133 | 134 | 135 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 101 | 109 | 106 | 108 | 108 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 96 | 98 | 99 | 102 | 102 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 97 | 97 | 100 | 102 | 102 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 104 | 104 | 108 | 109 | 109 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 112 | 113 | 116 | 116 | 117 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 89 | 96 | 93 | 95 | 96 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 75 | 76 | 83 | 87 | 88 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 113 | 113 | 116 | 117 | 119 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 109 | 109 | 110 | 112 | 112 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 111 | 112 | 115 | 119 | 120 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 109 | 113 | 118 | 119 | 121 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 75 | 77 | 88 | 90 | 94 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 91 | 91 | 97 | 104 | 104 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 101 | 101 | 105 | 106 | 106 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 75 | 85 | 84 | 90 | 90 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 98 | 103 | 104 | 105 | 109 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 86 | 88 | 92 | 94 | 94 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 88 | 92 | 98 | 100 | 100 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 105 | 110 | 124 | 129 | 132 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 62 | 61 | 75 | 84 | 88 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 92 | 94 | 98 | 99 | 101 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 92 | 98 | 102 | 102 | 103 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 105 | 106 | 110 | 110 | 111 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 116 | 117 | 122 | 124 | 129 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 116 | 118 | 120 | 123 | 124 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 116 | 117 | 121 | 122 | 123 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 128 | 128 | 135 | 136 | 138 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 77 | 116 | 108 | 102 | 106 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 138 | |
| Max.1-MW | | | | | | 136 | |
| Max.3-MW | | | | | | 135 | |
| IGL8-MW | | | | | | 129 | |
| Max.8-MW | | | | | | 130 | |
| Max.TMW | | | | | | 93 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 72 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MAI 2005
Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 2 | |
| 2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2 | ---- | | | ---- | | ---- |

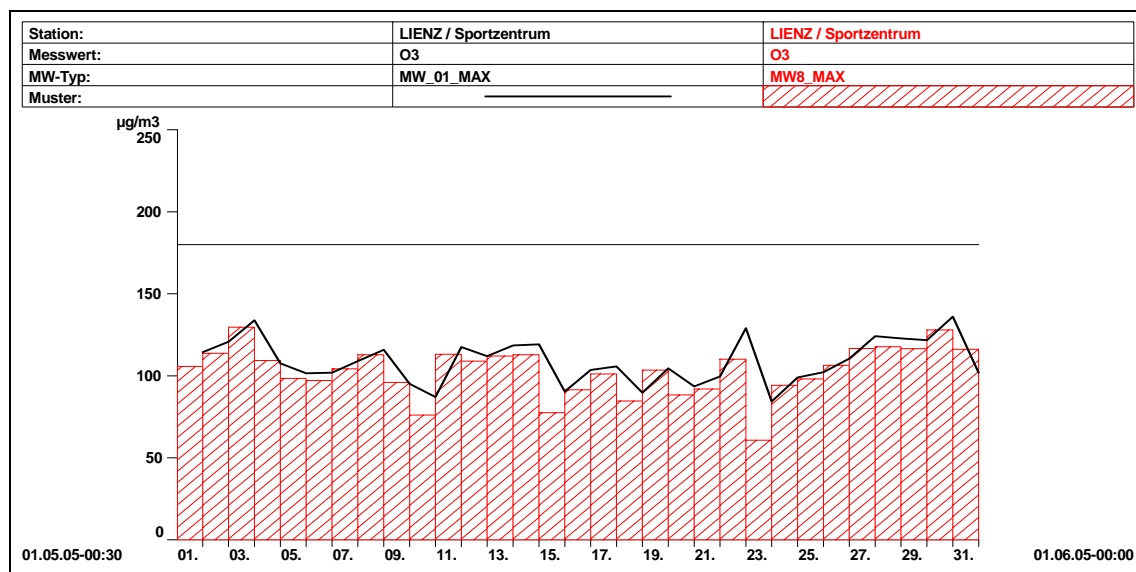
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 19 | |
| ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Brixlegg/Innweg und Vomp/Raststätte A12 wird PM10 gravimetrisch gemessen



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO₂) | | |
|--|------------------------|------------------------|
| | April - Oktober | November - März |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten | 0,07 mg/m ³ | 0,15 mg/m ³ |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. | | |
| Tagesmittelwert (TMW) | 0,05 mg/m ³ | 0,10 mg/m ³ |

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

| | |
|--|---|
| Informationsschwelle | 180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Alarmschwelle | 240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Zielwert | 120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *) |
| *) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2012. | |

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

| 1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub | |
|--|--|
| 1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³ | als Tagesmittelwert |
| 1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³ | als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes |
| 1.3) 0,2 mg Staub/m ³ | als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm. |
| 2. Kohlenmonoxid | |
| 2.1) 10mg CO/m ³ | als gleitender Achtstundenmittelwert |
| 2.2) 40mg CO/m ³ | als Einstundenmittelwert |
| 3.Stickstoffdioxid | |
| 0,2 mg NO ₂ /m ³ | als Halbstundenmittelwert |
| 4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird. | |

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂) | | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃) | | | | |
|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³ | | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³ | | | | |
| | HMW | TMW | JMW | | HMW | 1MW | 8MW | Vegetationsperiode *) |
| zum Schutz des Menschen | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen | 0,120 | - | 0,100 | - |
| zum Schutz der Vegetation | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten) | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme | 0,080 | 0,040 | 0,010 | | | | | |

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt | | | |
|--|---|-----------------|--|
| | in Erholungsgebieten | | in allgemeinen Siedlungsgebieten |
| | Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft | | |
| | April - Oktober | November - März | |
| Tagesmittelwert | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 | 0,15 | 0,20 |
| Staub in mg/m ³ | | | |
| Tagesmittelwert | 0,12 | | 0,20 |
| | Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. | | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. |

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

| Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³) | | | | | |
|--|--------|-----|-----|---------|--------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200 *) | | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | | | | 30 **) |
| Schwebstaub | | | | 150 | |
| PM ₁₀ | | | | 50 ***) | 40 |
| Warnwerte in µg/m ³ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | 500 | | | |
| Stickstoffdioxid | | 400 | | | |
| Zielwerte in µg/m ³ | | | | | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| PM ₁₀ | | | | 50 | 20 |
| *) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ | | | | | |

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

| Grenzwerte in µg/m ³ | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | | | | | 20 ¹⁾ |
| Stickstoffoxide | | | | | 30 |
| Zielwerte in µg/m ³ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | | | 50 | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| ¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März) | | | | | |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Tagesmittelwert | 0,5 mg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert | 1,0 mg/m ³ |

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub****a) kontinuierlich**Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00

| MESSSTELLE | Datum | Wert [µg/m ³] |
|-----------------|------------|---------------------------|
| IMST / Imsterau | 02.05.2005 | 65 |
| Anzahl: 1 | | |

b) gravimetrischTagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00

| MESSSTELLE | Datum | Wert [µg/m ³] |
|-----------------------------|------------|---------------------------|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 20.05.2005 | 57 |
| Anzahl: 1 | | |

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert [µg/m ³] |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 18.05.2005-14:00 | 244 |
| Anzahl: 1 | | |

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert [µg/m ³] |
|-----------------------|------------|---------------------------|
| VOMP / Raststätte A12 | 03.05.2005 | 82 |
| VOMP / Raststätte A12 | 13.05.2005 | 97 |
| VOMP / Raststätte A12 | 18.05.2005 | 82 |
| VOMP / Raststätte A12 | 28.05.2005 | 83 |
| VOMP / Raststätte A12 | 29.05.2005 | 84 |
| Anzahl: 5 | | |

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Achtstundenmittelwert>10mg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Achtstundenmittelwert>120µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

INNSBRUCK / Andechsstrasse 27.05.2005-24:00 124
INNSBRUCK / Andechsstrasse 28.05.2005-24:00 131
INNSBRUCK / Andechsstrasse 29.05.2005-24:00 123
Anzahl: 3

INNSBRUCK / Sadrach 02.05.2005-24:00 127
INNSBRUCK / Sadrach 27.05.2005-24:00 136
INNSBRUCK / Sadrach 28.05.2005-24:00 139
INNSBRUCK / Sadrach 29.05.2005-24:00 132
INNSBRUCK / Sadrach 30.05.2005-24:00 130
Anzahl: 5

NORDKETTE 01.05.2005-24:00 126
NORDKETTE 02.05.2005-24:00 136
NORDKETTE 03.05.2005-24:00 140
NORDKETTE 12.05.2005-24:00 130
NORDKETTE 13.05.2005-24:00 130
NORDKETTE 14.05.2005-24:00 128

| | | |
|------------|------------------|-----|
| NORDKETTE | 22.05.2005-24:00 | 124 |
| NORDKETTE | 27.05.2005-24:00 | 129 |
| NORDKETTE | 28.05.2005-24:00 | 142 |
| NORDKETTE | 29.05.2005-24:00 | 150 |
| NORDKETTE | 30.05.2005-24:00 | 139 |
| Anzahl: 11 | | |

| | | |
|----------------|------------------|-----|
| KARWENDEL West | 01.05.2005-24:00 | 122 |
| KARWENDEL West | 02.05.2005-24:00 | 129 |
| KARWENDEL West | 03.05.2005-24:00 | 124 |
| KARWENDEL West | 11.05.2005-24:00 | 121 |
| KARWENDEL West | 12.05.2005-24:00 | 128 |
| KARWENDEL West | 13.05.2005-24:00 | 127 |
| KARWENDEL West | 14.05.2005-24:00 | 126 |
| KARWENDEL West | 27.05.2005-24:00 | 134 |
| KARWENDEL West | 28.05.2005-24:00 | 154 |
| KARWENDEL West | 29.05.2005-24:00 | 151 |
| KARWENDEL West | 30.05.2005-24:00 | 134 |
| Anzahl: 11 | | |

| | | |
|----------------------|------------------|-----|
| KRAMSACH / Angerberg | 02.05.2005-24:00 | 125 |
| KRAMSACH / Angerberg | 26.05.2005-24:00 | 122 |
| KRAMSACH / Angerberg | 27.05.2005-24:00 | 138 |
| KRAMSACH / Angerberg | 28.05.2005-24:00 | 147 |
| KRAMSACH / Angerberg | 29.05.2005-24:00 | 131 |
| KRAMSACH / Angerberg | 30.05.2005-24:00 | 130 |
| Anzahl: 6 | | |

| | | |
|--------------------|------------------|-----|
| KUFSTEIN / Festung | 02.05.2005-24:00 | 135 |
| KUFSTEIN / Festung | 26.05.2005-24:00 | 127 |
| KUFSTEIN / Festung | 27.05.2005-24:00 | 140 |
| KUFSTEIN / Festung | 28.05.2005-24:00 | 148 |
| KUFSTEIN / Festung | 29.05.2005-24:00 | 142 |
| KUFSTEIN / Festung | 30.05.2005-24:00 | 134 |
| Anzahl: 6 | | |

| | | |
|--------------------|------------------|-----|
| HÖFEN / Lärchbichl | 02.05.2005-24:00 | 127 |
| HÖFEN / Lärchbichl | 28.05.2005-24:00 | 145 |
| HÖFEN / Lärchbichl | 29.05.2005-24:00 | 130 |
| HÖFEN / Lärchbichl | 30.05.2005-24:00 | 126 |
| Anzahl: 4 | | |

| | | |
|-------------------|------------------|-----|
| ZILLERTALER ALPEN | 02.05.2005-24:00 | 141 |
| ZILLERTALER ALPEN | 03.05.2005-24:00 | 136 |
| ZILLERTALER ALPEN | 12.05.2005-24:00 | 128 |
| ZILLERTALER ALPEN | 13.05.2005-24:00 | 129 |
| ZILLERTALER ALPEN | 14.05.2005-24:00 | 126 |
| ZILLERTALER ALPEN | 22.05.2005-24:00 | 124 |
| ZILLERTALER ALPEN | 23.05.2005-24:00 | 121 |
| ZILLERTALER ALPEN | 27.05.2005-24:00 | 135 |
| ZILLERTALER ALPEN | 28.05.2005-24:00 | 142 |
| ZILLERTALER ALPEN | 29.05.2005-24:00 | 144 |
| ZILLERTALER ALPEN | 30.05.2005-24:00 | 132 |
| Anzahl: 11 | | |

| | | |
|----------------------|------------------|-----|
| LIENZ / Sportzentrum | 03.05.2005-24:00 | 129 |
| LIENZ / Sportzentrum | 30.05.2005-24:00 | 128 |
| Anzahl: 2 | | |

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Einstundenmittelwert>180µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
01.05.05-00:30 - 01.06.05-00:00
Einstundenmittelwert>240µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | Wert[µg/m3] |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!